SyncMaster 320PX

Встановити програми | Посібники користувача у форматі PDF | Реєстрація

MDC System

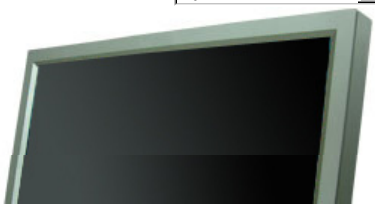
Правила техніки безпеки
Вступ
З'єднання
Робота із програмним забезпеченням
Налаштування монітора
Усунення несправностей
Технічні характеристики
Інформація
Додаток

Правила техніки безпеки
Символи
Живлення
Встановлення
Чищення
Додатково
Вступ
З'єднання
Робота із програмним забезпеченням
Налаштування монітора
Усунення несправностей
Технічні характеристики
Інформація
Додаток

Модель
SyncMaster 320PX

SyncMaster

www.samsung.com



Колір та зовнішній вигляд виробу може відрізнятися залежно від моделі, а технічні характеристики можуть бути змінені без попередження з міркувань вдосконалення роботи виробу.

Правила техніки безпеки

Символи

Уважно прочитайте подальші інструкції з техніки безпеки, щоб уникнути матеріальних збитків та травмування користувачів.

Попередження/Увага

Нехтування інструкціями, які позначені даним символом, може призвести до отримання травми та пошкодження устаткування.

Символи та позначення

Заборонено

Важливо прочитати та завжди пам'ятати

Не розбирати

Від'єднайте пристрій від мережі

Не торкайтесь

Заземліть, щоб уникнути ураження електричним струмом

Живлення

Якщо комп'ютер тривалий час не використовується, увімкніть на комп'ютері режим керування енергоспоживанням дисплея.
Якщо використовується екранна заставка, встановіть її в активний режим.

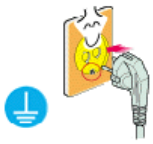
Швидкий перехід до розділу про уникнення ефекту залишкового зображення

Не використовуйте пошкоджену або погано закріплену штепсельну вилку.

- Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

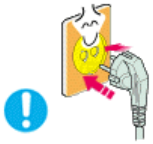
Виймаючи вилку, не тримайтесь за кабель. Не торкайтеся вилки мокрими руками.

- Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



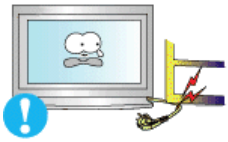
Використовуйте лише належним чином заземлену штепсельну вилку та розетку.

- Неправильне заземлення може призвести до ураження електричним струмом або пошкодження пристрою.



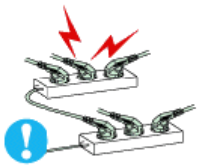
Надійно та до кінця вставляйте вилку в розетку.

- Погане з'єднання може стати причиною виникнення пожежі.



Не згинайте надміру вилку та кабель, а також не кладіть на них важкі предмети, які можуть спричинити пошкодження кабелю.

- Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



Не підключайте занадто багато подовжувачів або вилок до однієї розетки.

- Це може стати причинию пожежі.

Під час роботи з монітором не від'єднуйте шнур живлення.

- Від'єднання шнура може спричинити стрибок напруги і призвести до пошкодження монітора.

Не використовуйте шнур живлення, якщо штепсель або роз'єм запилені.

- Якщо штепсель або роз'єм шнура живлення запилені, ретельно почистіть їх сухою ганчіркою.
- Використання шнура живлення із запиленим роз'ємом або штепселем може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Встановлення

Обов'язково зверніться до уповноваженого Центру обслуговування, якщо монітор потрібно встановити у місцях з високою концентрацією пилу, дуже високою або дуже низькою температурою чи високою вологістю, в місцях, де працюють із хімічними реактивами або в місцях із цілодобовим режимом експлуатації обладнання, наприклад, в аеропортах, на вокзалах і т.п.

Нехтування цією вимогою може призвести до значних ушкоджень монітора.

Встановіть монітор у місці з низькою вологістю та незначною концентрацією пилу.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або загоряння всередині монітора.

Пересуваючи монітор, будьте обережні, щоб він не впав.

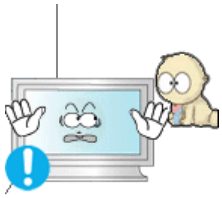
- Це може призвести до ушкодження виробу або травмування користувача.

Встановлюючи монітор на стенд або поличку, слідкуйте, щоб краї підставки монітора не виступали за межі стенду або полички.

- Падіння монітора може стати причиною його пошкодження або травмування користувача.

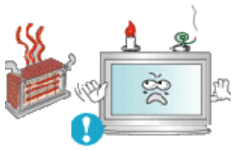
Не ставте виріб на нестійку поверхню або поверхню невеликої площі.

- Ставте виріб на рівну, стійку поверхню, в іншому випадку він може впасти та призвести до травмування людей, що можуть знаходитись поблизу, зокрема, дітей.



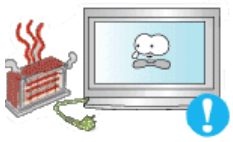
Не ставте монітор на підлогу.

- В такому випадку хтось може об нього спіткнутись, особливо діти.



Не розташовуйте пожежонебезпечні предмети, такі як свічки, балони з інсектицидами та цигарки поблизу виробу.

- Це може стати причиною пожежі.

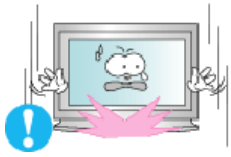


Не встановлюйте обігрівачі поблизу кабелю живлення.

- Розплавлена ізоляція кабелю може призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.

Не встановлюйте виріб у місцях з поганою вентиляцією, наприклад на книжкових полицях, в шафі і т.п.

- Навіть незначне підвищення температури всередині виробу може стати причиною пожежі.



Обережно ставте монітор.

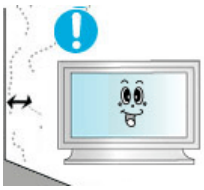
- Нехтування цією вимогою може призвести до пошкодження монітора.

Не кладіть монітор екраном донизу.

- Можна пошкодити TFT-PK екран.

Настінний кронштейн повинен встановлювати кваліфікований спеціаліст.

- Встановлення кронштейну некваліфікованим спеціалістом може призвести до отримання травми.
- Використовуйте лише кронштейн для кріплення, зазначений у посібнику користувача.



Встановлюючи виріб, забезпечте проміжок між виробом та стіною (більше 10 см (4 дюймів)) для належної вентиляції.

- Внаслідок недостатньої вентиляції можливе підвищення температури всередині виробу, що призведе до скорочення терміну експлуатації його складових частин та погіршення робочих характеристик.

Зберігайте пластиковий пакет (сумку) в місцях, недосяжних для дітей.

- Не дозволяйте дітям бавитися пластиковим пакетом (сумкою), в іншому випадку це може призвести до задушення.

Чищення

Для чищення корпуса монітора або TFT-PK екрана використовуйте вологу, м'яку ганчірку.

Не розпилюйте воду або миючий засіб безпосередньо на монітор.

- Це може призвести до пошкодження екрана, ураження електричним струмом або пожежі.

Використовуйте лише рекомендований миючий засіб та м'яку ганчірку.

Якщо штепсель між вилкою та контактами забруднився, ретельно почистіть його сухою ганчіркою.

- Забруднений штепсель може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Перед тим, як чистити пристрій, не забудьте від'єднати його від мережі.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Від'єднайте кабель живлення від мережі та витріть пристрій м'якою, сухою ганчіркою.

- Не використовуйте хімічні речовини, наприклад віск, бензин, спирт, розчинники, інсектициди, освіжувач повітря, мастило або миючі засоби.

Один раз на рік звертайтесь у Центр обслуговування або Центр підтримки клієнтів для чищення внутрішніх деталей пристрою.

- Внутрішні деталі пристрою повинні бути чистими. Пил, який накопичувався всередині пристрою протягом тривалого часу, може стати причиною збоїв в роботі пристрою або пожежі.

Додатково

Не знімайте кришки (або задньої панелі).

- Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
- В разі необхідності зверніться до кваліфікованого спеціаліста.

Якщо пристрій не працює належним чином – зокрема, якщо він видає будь-які незвичні звуки або запахи – негайно від'єднайте його від електромережі та звертніться до уповноваженого торгового представника або в Центр обслуговування.

- Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Встановлюйте пристрій так, щоб уникнути його контакту з маслом, димом та високою вологістю; не встановлюйте пристрій всередині транспортного засобу.

- Це може стати причиною збоїв в роботі пристрою, призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.
- Особливо уникайте використання пристрою біля води або надворі, щоб на нього не потрапила вода або сніг.

Якщо монітор впав або пошкоджено корпус монітора, вимкніть живлення монітора та від'єднайте монітор від мережі. Після цього зверніться в Центр обслуговування.

- В іншому випадку, це може призвести до збоїв в роботі монітора, ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.

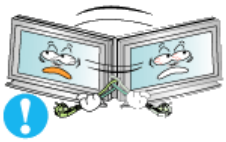
Під час шторму або грози, а також якщо монітор не використовується тривалий час, від'єднуйте його від мережі.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним

струмом або стати причиною пожежі.

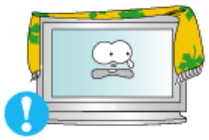
Не пересувайте монітор, тягнучи його за кабель живлення або за кабель передачі сигналу.

- Існує небезпека пошкодження пристрою; крім того, пошкодження кабелю може призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.



Не пересувайте монітор, тягнучи його за кабель живлення або за кабель передачі сигналу.

- Існує небезпека пошкодження пристрою; крім того, пошкодження кабелю може призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.

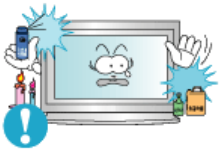


Не перекривайте вентиляційні отвори на корпусі монітора.

- Погана вентиляція може стати причиною пошкодження пристрою або пожежі.

Не ставте ємності з водою, хімічні речовини або невеликі металеві предмети на монітор.

- Це може стати причиною збоїв в роботі пристрою, призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.
- У разі потрапляння сторонніх предметів всередину монітора, від'єднайте його від мережі і зверніться в Центр обслуговування.



Уникайте контакту виробу з легкозаймистими розпилювачами або речовинами.

- Це може стати причиною вибуху або пожежі.

В жодному разі не вставляйте металеві предмети в отвори пристрою.

- Це може призвести до ураження електричним струмом, пожежі або травми користувача.

Не втавляйте металеві предмети, наприклад палички, дроти або гвинти, а також легкозаймисті предмети, наприклад папір та сірники у вентиляційні отвори, роз'єм для навушників чи аудіо/відео роз'єми.

- Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Якщо всередину пристрою потрапить стороння речовина або вода, вимкніть його, від'єднайте від мережі та зверніться у Центр обслуговування.

Якщо протягом тривалого часу переглядати нерухоме зображення, на екрані може з'явитись залишкове зображення або зображення буде розмитим.

- Якщо монітор тривалий час не використовується, встановіть режим енергозбереження або рухому екранну заставку.

Налаштуйте розподільчу здатність та частоту відповідно до моделі.

- Неправильна розподільча здатність може стати причиною погіршення якості зображення.

80 см (32 дюймів) - 1360 X 768

Тривалий перегляд зображення на близькій відстані від монітора може призвести до погіршення зору.

Щоб зменшити навантаження на зір, робіть 5-хвилинні перерви кожну годину використання монітора.

Не ставте виріб на нестійку, нерівну поверхню або у місці, яке може зазнавати вібрацій.

- Падіння монітора може стати причиною його пошкодження або травмування користувача. Використання виробу у місці, яке може зазнавати вібрацій, зменшує термін експлуатації виробу, а також може стати причиною пожежі.

Перед тим, як пересувати монітор, вимкніть його та від'єднайте від мережі. Перед тим, як пересувати монітор, від'єднайте усі кабелі, включно з кабелем антени та кабелями, які підключені до інших пристроїв.

- Нехтування цією порадою може призвести до пошкодження кабелів, що може стати причиною пожежі або ураження електричним струмом.

Щоб переставити виріб, потрібно двоє або більше осіб.

- Падіння виробу може призвести до порушень у його роботі або травмування користувача.

Розташуйте виріб в місцях, недосяжних для дітей, оскільки вони можуть тягнутися до нього і пошкодити.

- Падіння виробу може стати причиною травми або навіть смерті.

Якщо пристрій не використовується тривалий час, від'єднайте його від мережі.

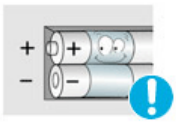
- В іншому випадку, це може призвести до виділення тепла внаслідок накопичення бруду, або пошкодження ізоляції, що в свою чергу може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Не ставте улюблені предмети дітей (або будь-які інші предмети, які можуть зацікавити дітей) на виріб.

- Діти можуть спробувати залізти на виріб, щоб зняти предмет, який їх зацікавив. Як наслідок, виріб може впасти і призвести до травми або навіть смерті.

Виймаючи батарейки з пульта ДК, прослідкуйте, щоб діти їх не проковтнули. Зберігайте батарейки у місцях, недоступних для дітей.

- Якщо дитина все ж проковтнула батарейку, негайно зверніться до лікаря.



Замінюючи батареї, зверніть увагу, щоб полюси +/- були встановлені правильно, як зазначено на кришці батарейного відсіку.

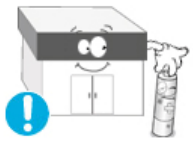
- В іншому випадку, це може призвести до пошкодження батареї або витоку електроліту, внаслідок чого можливе виникнення пожежі, отримання травми або забруднення пристрою.

Використовуйте лише рекомендовані батареї. Не використовуйте нові та старі батареї одночасно.

- В іншому випадку, це може призвести до пошкодження батареї або витоку електроліту, внаслідок чого можливе виникнення пожежі, отримання травми або забруднення пристрою.

Батареї (а також акумуляторні батареї) не можна викидати із побутовим сміттям; їх слід належним чином утилізувати. Споживач зобов'язаний належним чином утилізувати використані або акумуляторні батареї.

- З питань утилізації використаних або акумуляторних батарейок



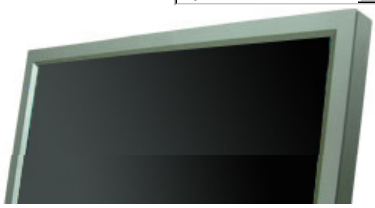
споживач може звернутись у найближчий центр переробки відходів або в магазин, де продаються батарейки та акумуляторні батарейки такого ж типу.

© 1995~2007 SAMSUNG. ALL Rights Reserved

Правила техніки безпеки
Вступ
Вміст упаковки
Монітор
Технічний макет
З'єднання
Робота із програмним забезпеченням
Налаштування монітора
Усунення несправностей
Технічні характеристики
Інформація
Додаток

Модель
SyncMaster 320PX

SyncMaster



www.samsung.com

Колір та зовнішній вигляд виробу може відрізнятися залежно від моделі, а технічні характеристики можуть бути змінені без попередження з міркувань вдосконалення роботи виробу.

Вступ

Вміст упаковки

☑ Примітка

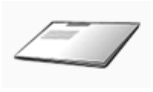
- Перевірте наявність усіх перелічених елементів, які постачаються з монітором.
  Якщо якогось із елементів бракує, зверніться до продавця.
  У місцевого торгового представника також можна придбати елементи додаткової комплектації.

☑ Примітка

- Ця підставка не призначена для встановлення на підлогу.

Монітор

Посібник



Короткий посібник зі встановлення

Гарантійний талон (Наявний не в усіх регіонах)

Посібник користувача, програмне забезпечення MDC

Кабель

Кабель типу D-Sub

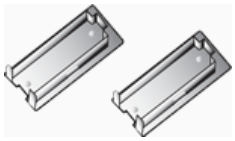
Кабель живлення

Кабель гучномовця

Додатково

Пульт ДК

Батарейки (тип AAA, 2 шт.)

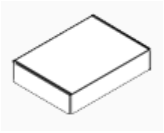


Кришка з отвором

Гніздо адаптера BNC - RCA

Напів-підставка

Продається окремо



Набір для настінного кріплення

Набір гучномовців

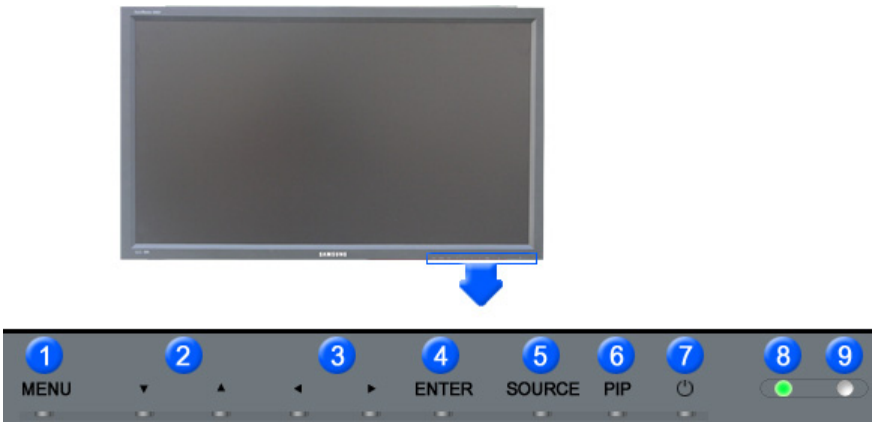
Комплект підставки

Кабель DVI

Кабель BNC

Монітор

Передня панель



1) **Кнопка MENU**

   За допомогою цієї кнопки можна входити в екранне меню та виходити з нього, а також закривати меню регулювання параметрів екрану.

2) **Кнопки навігації (Вгору/Вниз)**

За допомогою цих кнопок можна переходити по вертикалі від однієї позиції меню до іншої або налаштовувати вибрані в меню значення.

3) **Кнопки налаштування (Вліво/Вправо)/ регулювання гучності**

За допомогою цих кнопок можна переходити по горизонталі від однієї позиції меню до іншої або налаштовувати вибрані в меню значення. Використовуються для налаштування гучності.

4) **ENTER**

Використовується для вибору виділеного пункту меню.

5) **Кнопка SOURCE**

Кнопка SOURCE Використовується для перемикання з режиму PC у відео режим.
Джерело сигналу можна вибирати лише серед тих зовнішніх пристроїв, які на даний час підключені до монітора.
[PC] → [BNC] → [DVI] → [AV] → [S-Video] → [Component]
>> Клацніть тут, щоб переглянути анімаційний кліп.

6) **Кнопка PIP**

Використовується для увімкнення чи вимкнення режиму вкладених зображень (ЗВЗ).
Якщо сигнал BNC та компонентний подаються на той самий вхід, не можна створити більше одного периферійного зображення.
>> Клацніть тут, щоб переглянути анімаційний кліп

- **PC**
  AV / S-Video / Component
- **BNC**
  AV / S-Video
- **DVI**
  AV / S-Video / Component
- **AV / S-Video**
  PC / BNC / DVI
- **Component**
  PC / DVI

7) **Кнопка живлення**

Використовується для увімкнення та вимкнення монітора.

8) **Індикатор живлення**

Якщо індикатор живлення миготить зеленим світлом – це означає, що активовано режим енергозбереження.

9) **Сенсор пульту дистанційного керування (ДК)**

Спрямовуйте пульт ДК на цю точку на моніторі.

☑ Примітка

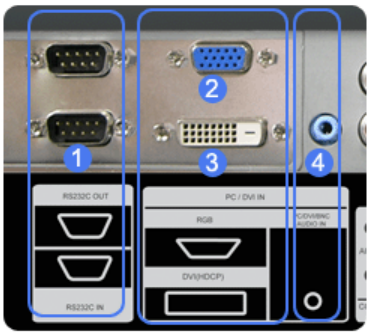
- Див. розділ Режим енергозбереження для подальшої інформації щодо функцій даного режиму. Задля збереження електроенергії вимкніть монітор (OFF), якщо він не використовується або залишається без нагляду протягом тривалого часу.

Задня панель

☑ Примітка

- Докладну інформацію про під'єднання кабелів див. у частині Під'єднання кабелів розділу "Встановлення". Конфігурація задньої панелі монітора може дещо відрізнятися, залежно від моделі.

Ⓐ



1) **RS232C OUT/IN (Послідовний порт RS232C) :**

   Програмований порт MDC (Multiple Display Control - керування кількома дисплеями)

2) **DVI / PC IN [RGB] (Вхід для відеосигналу з комп'ютера)**

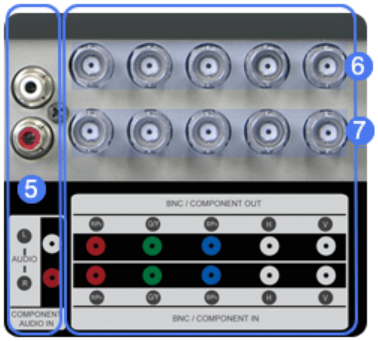
   Для кабелю D-Sub (15-контактний D-Sub) - режим PC (аналоговий сигнал з ПК)

3) **DVI / PC IN [DVI(HDCP)] (Вхід для відеосигналу з комп'ютера)**

   Для кабелю DVI (DVI-D - DVI-D) - режим DVI (цифровий сигнал з ПК)

4) **PC/DVI/BNC AUDIO IN (Вхід звукового сигналу з комп'ютера PC/DVI/BNC)**

Ⓑ



5) **COMPONENT AUDIO IN [L-AUDIO-R] (Вхід звукового сигналу з джерел компонентного сигналу)**

6) **BNC/COMPONENT OUT [R/P_R, G/Y, B/P_B, H, V] (Вихідний роз'єм BNC/компонентного сигналу)**

   Під'єднання BNC (аналоговий сигнал з ПК):
   під'єднується до порта R, G, B, H, V
   - Компонентне під'єднання: під'єднується до порта P_R, Y, P_B

7) **BNC/COMPONENT IN [R/P_R, G/Y, B/P_B, H, V] (Вихідний роз'єм BNC/компонентного сигналу)**

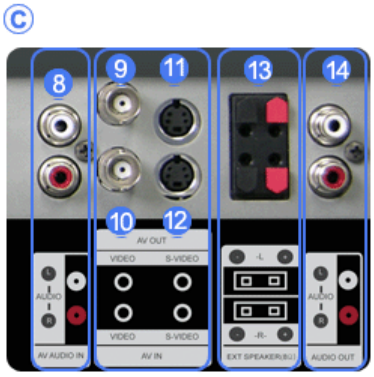
8) **AV AUDIO IN [L-AUDIO-R] (Вхід звукового сигналу для монітора)**

9) **AV OUT [VIDEO] (Вихід відеосигналу): режим AV (Вихід)**

10) **AV IN [VIDEO] (Вхід відеосигналу)**

11) **AV OUT [S-VIDEO] (Вихід сигналу S-Video): Режим S-Video (Вихід)**

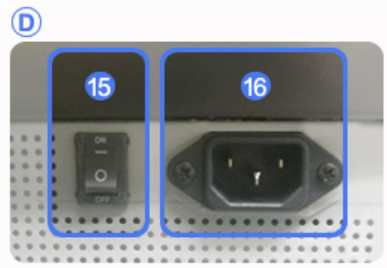
12) **AV IN [S-VIDEO] (Вихід сигналу S-Video)**



13) **EXT SPEAKER(8 Ω)[- - L - +, - - R - +] (Роз'єм для підключення зовнішніх гучномовців)**

14) **AUDIO OUT [L-AUDIO-R] (Вхід звукового сигналу для монітора)**

AUDIO OUT забезпечує вихід звуку PC, DVI або BNC.



15) **POWER S/W ON [|] / OFF [O]**

Використовується для увімкнення та вимкнення монітора.

16) **POWER IN :**

Кабель живлення вмикається в монітор та розетку електромережі.

☑ Примітка

- Кількість моніторів, які можна під'єднати до вихідної шлеї, залежить від таких умов, як кабель, джерело сигналу тощо. За допомогою кабелю, на якому немає втрати сигналу або джерела сигналу, можна під'єднати десять моніторів.

17) **Замок “Кенсінгтон”**

Замок “Кенсінгтон” – це пристрій для фізичної фіксації пристроїв під час їх використання у громадському місці. (Цей пристрій продається окремо.)
Щоб отримати інформацію про використання захисного пристрою, зверніться за місцем його придбання.

☑ Примітка

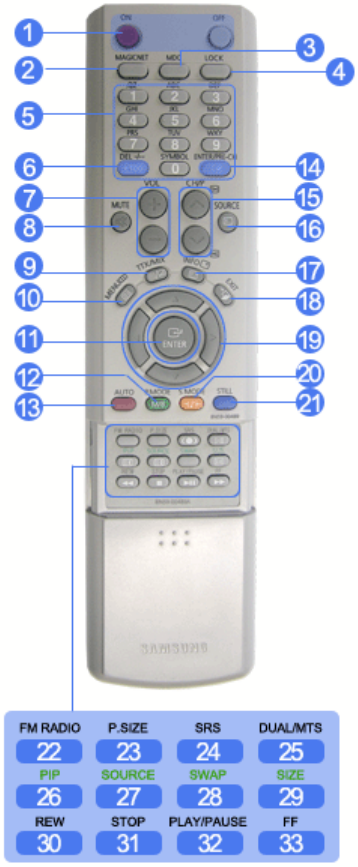
- Детальнішу інформацію щодо під'єднання кабелів див. у розділі Підключення монітора.

Пульт ДК

☑ Примітка

- Телевізор або інші електронні пристрої, які працюють неподалік монітора, можуть негативно впливати на роботу пульта ДК, створюючи перешкоди на частоті, яку він використовує.

1. ON / OFF
2. MAGICNET
3. MDC
4. LOCK
5. клавіші MagicNet
6.+100 -/--
7. VOL
8. MUTE
9. TTX/MIX
10. MENU
11. ENTER
12. P.MODE
13. AUTO
14. PRE-CH
15 . CH/P



16. SOURCE
17. INFO
18. EXIT
19. Клавіші Вгору/Вниз, Вліво/Вправо
20. S.MODE
21. STILL
22. FM RADIO
23. P.SIZE
24. SRS
25. DUAL/MTS
26. PIP
27. SOURCE
28. SWAP
29. SIZE
30. REW
31. STOP
32. PLAY/PAUSE
33. FF

1) ON / OFF

Кнопка використовується для увімкнення та вимкнення монітора.

2) MAGICNET

Кнопка швидкого виклику MagicNet.
- Для даного монітора ця функція не працює.

3) MDC

Кнопка швидкого виклику MDC.

4) LOCK

За допомогою цієї клавіші можна заблокувати або розблокувати всі клавіші на пульті ДК та моніторі, крім кнопок живлення та LOCK.

5) клавіші MagicNet

- Використовуються для роботи в програмі MagicNet.

• Буквено-цифрові: Використовуються для введення адрес Інтернету.

• DEL : Витирає попередній символ.

• SYMBOL: Використовується для введення символів. (.O_-)

• ENTER: Використовується для введення значень.

- Для даного монітора ця функція не працює.

6) +100 -/--

Використовується для вибору каналів з номером понад 100.
Наприклад, щоб вибрати канал 121, потрібно натиснути "+100", а тоді "2" і "1".
- Для даного монітора ця функція не працює.

7) VOL

Використовується для налаштування гучності.

8) MUTE

Використовується для тимчасового вимкнення (стишення) звуку.
Відображається в нижньому лівому куті екрана.
Щоб відновити відтворення звуку, в режимі стишення потрібно натиснути MUTE або "- VOL +".

9) TTX/MIX

Деякі телеканали надають послугу телетексту - трансляцію текстової інформації.
[TTX / MIX найчастіше використовується в Європі.]

10) MENU

За допомогою цієї кнопки можна входити в екранне меню та виходити з нього, а також закривати меню регулювання параметрів екрану.

11) ENTER

Використовується для вибору виділеного пункту меню.

12) M/B P.MODE

Після натиснення цієї кнопки в нижній частині екрана посередині відобразиться поточний режим зображення.

AV / S-Video / Component: P.MODE
Монітор підтримує чотири стандартні автоматичні режими зображення.
Повторно натискаючи цю кнопку, можна циклічно прогортати всі доступні налаштовані режими.
(Dynamic > Standard > Movie > Custom)

PC / DVI режим : M/B (MagicBright™)
MagicBright™ - це нова функція монітора, що забезпечує дворазове поліпшення якості зображення в порівнянні з існуючими моніторами шляхом підвищення його яскравості і чіткості.
(Entertain > Internet > Text > Custom)

13) AUTO

Використовується для автоматичного налаштування зображення екрану.
Якщо змінити розподільчу здатність за допомогою панелі керування, буде активовано функцію автоматичного налаштування.

14) PRE-CH

Використовується для переходу до каналу, що знаходиться безпосередньо перед поточним.
- Для даного монітора ця функція не працює.

15) CH/P

Використовується для вибору каналу або сторінки.
- Для даного монітора ця функція не працює.

16) SOURCE

Використовується для зміни джерела сигналу.

17) INFO

Використовується для відображення у верхньому лівому куті екрана поточної інформації про зображення.

18) EXIT

Використовується для виходу з екранного меню.

19) Клавіші Вгору/Вниз, Вліво/Вправо

За допомогою цих клавіш можна переходити вертикально або горизонтально від однієї позиції меню до іншої або налаштовувати вибрані в меню значення.

20) S.MODE

Після натиснення цієї кнопки в нижній частині екрана посередині відобразиться поточний режим зображення.
Монітор обладнано вбудованим стерео підсилювачем Hi-fi.
Щоб переглянути доступні режими попередніх налаштувань, натисніть кнопку ще раз.
(Standard → Music → Movie → Speech → Custom)

21) STILL

Якщо натиснути кнопку один раз, зображення зупиниться в стоп-кадрі. Якщо натиснути її ще раз, відтворення буде продовжено.

22) FM RADIO

Вмикає та вимикає режим "FM Radio".
У режимі PC/DVI, встановлює значення "FM Radio" для параметра "SOUND".
У загальному режимі "Video SOURCE" монітор переходить в режим FM RADIO, і екран вимикається.
У місцевостях, де спостерігається слабкий рівень прийому сигналу, можливе виникнення шумів під час прийому радіопередач у FM-діапазоні.

23) P.SIZE

Служить для зміни розмірів екрану.

SRS

24)

SRS

25) **DUAL/MTS**

DUAL-

Під час перегляду телевізійних програм, натисненням кнопки DUAL на пульті ДК можна вибрати STEREO/MONO, DUAL I / DUAL II або MONO/NICAM MONO/NICAM STEREO залежно від стандарту телевізійного мовлення.
Дозволяє вибирати між MONO/STEREO, DUAL 1/DUAL 2 та MONO/NICAM MONO/NICAM STEREO

MTS-

Дозволяє вибрати режим MTS (Multichannel Television Stereo).

	Тип аудіо звучання	MTS/S_Mode	За замовчуванням
FM стерео	Моно	Моно	Змінено вручну
	Стерео	Моно ↔ Стерео	
	SAP	Моно ↔ SAP	Моно

- Для даного монітора ця функція не працює.

26) **PIP**

Щоразу внаслідок натиснення кнопки з'являється екран вкладеного зображення.

27) **SOURCE**

Дозволяє змінити джерело сигналу для периферійного зображення.

28) **SWAP**

Використовується для того, щоб поміняти місцями основне та периферійне зображення.
Зображення з вкладеного вікна з'явиться на основному екрані, а зображення з основного екрану - у вкладеному вікні.

29) **SIZE**

Дозволяє змінити розмір зображення.

30) **REW**

Перемотування

31) **Зупинити**

Зупинити

32) **PLAY / PAUSE**

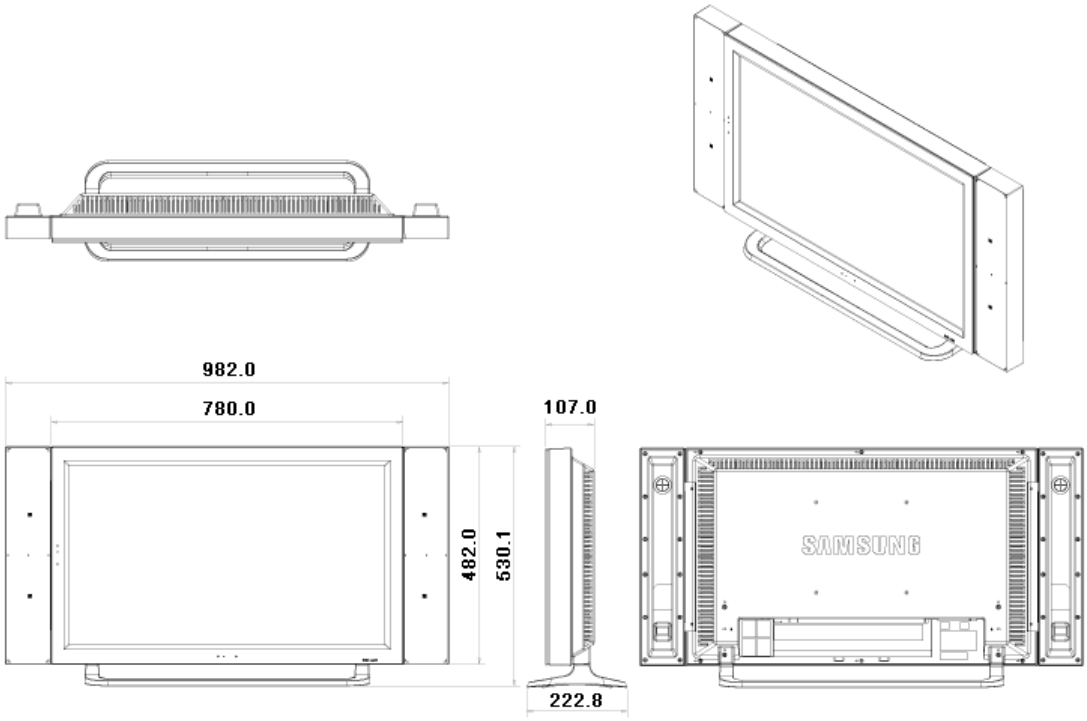
Відтворення/Пауза

33) **FF**

Швидко вперед

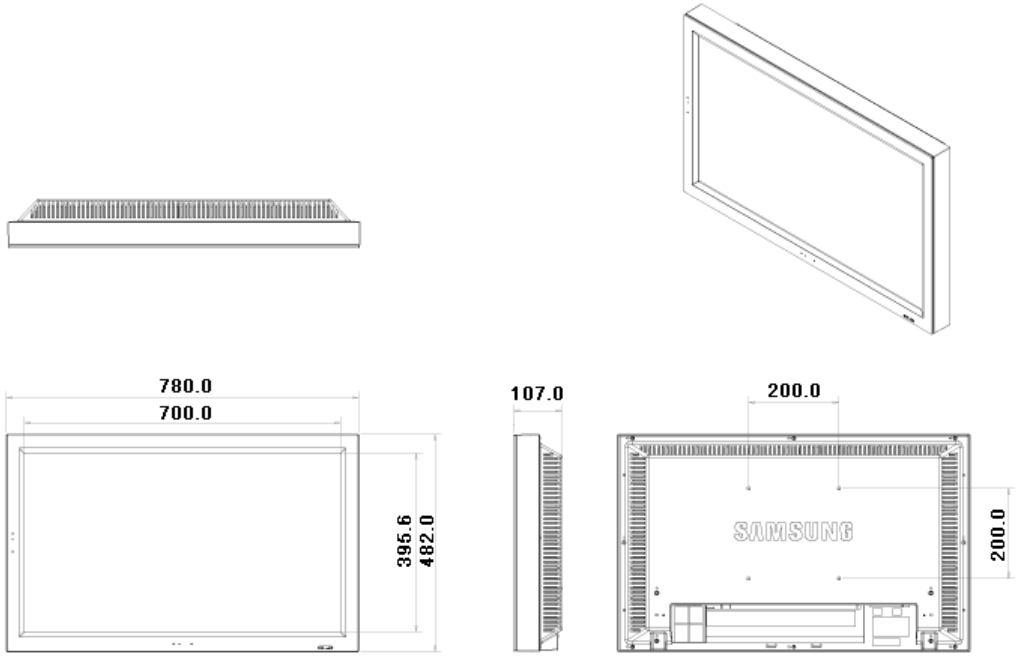
© 1995~2007 SAMSUNG. ALL Rights Reserved

1. Технічний макет



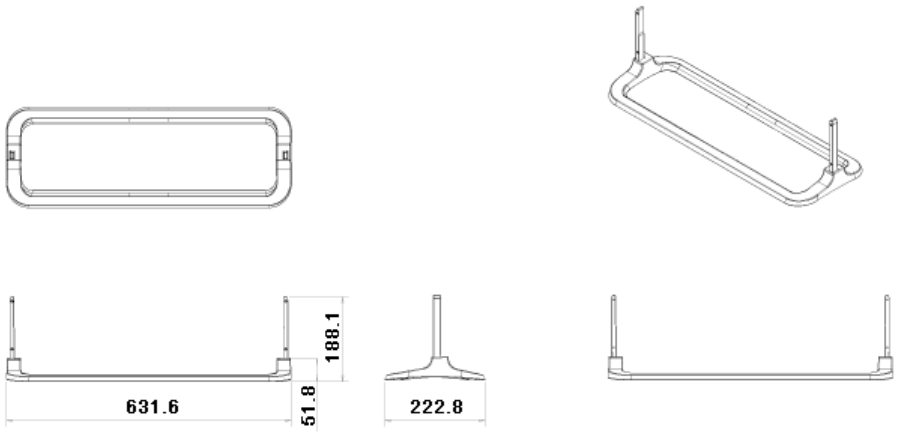
Up

2. Корпус монітора



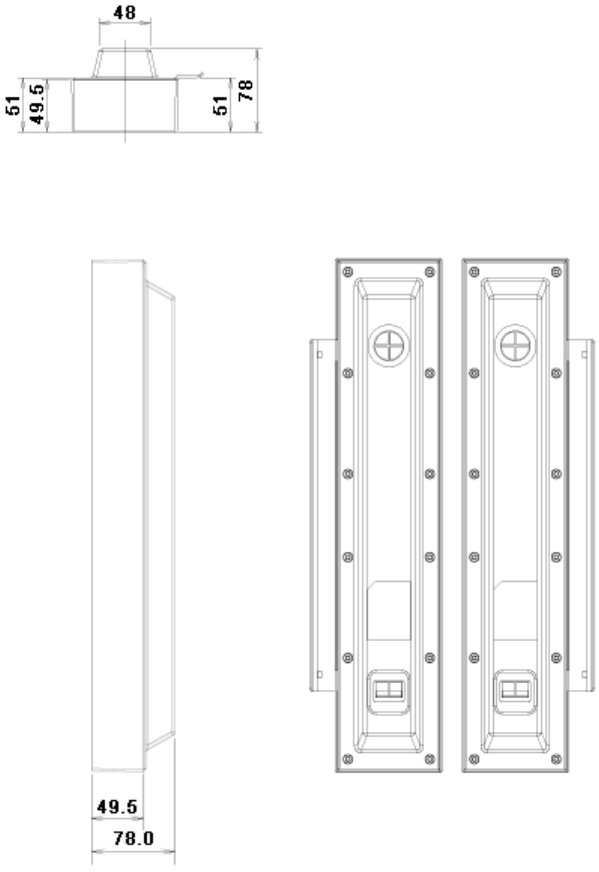
Up

3. Підставка



Up

4. Гучномовець

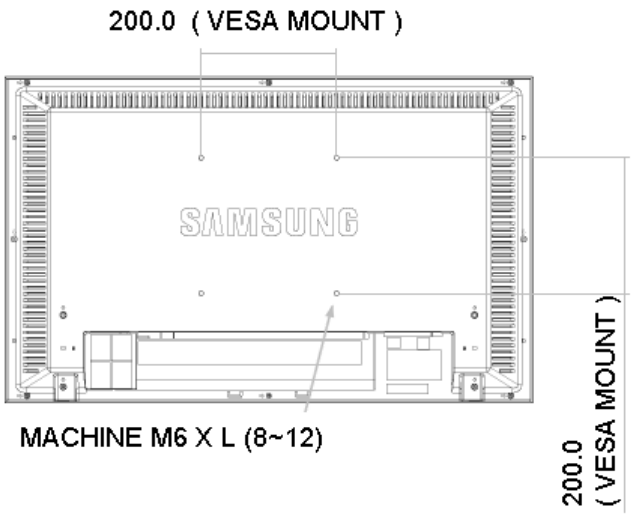


Up

5. Встановлення кронштейна VESA

- Встановлюючи кріплення VESA, дотримуйтесь вимог міжнародного стандарту VESA.
- Інформація про придбання та встановлення кронштейна VESA: Щоб зробити замовлення на придбання кріплення, звертайтесь до місцевого торгового представника компанії Samsung. Коли кронштейн буде доставлено, до Вас приїдуть спеціалісти, щоб його встановити.
- Для перенесення монітора необхідно не менше двох осіб.
- Компанія Samsung не несе відповідальності за пошкодження виробу або травмування користувача в разі встановлення кронштейна без допомоги спеціалістів.

Розміри



Для кріплення кронштейна до стіни використовуйте лише невеликі гвинти для металу діаметром 6 мм та довжиною 8-12 мм.

Up

---

6. Встановлення настінного кронштейна

- Для встановлення настінного кронштейна зверніться до спеціаліста технічної служби.
- Компанія Samsung Electronics не несе відповідальності за пошкодження виробу або травмування користувача в разі встановлення кронштейна без допомоги спеціалістів.
- Даний виріб призначений для встановлення на цементній стіні. У випадку встановлення на гіпсокартонній або дерев'яній стіні виріб може впасти.

Складові частини

Використовуйте лише компоненти та приладдя, що постачаються з виробом.

`

Настінний кронштейн (1)	Завіса (ліва 1, права 1)	Пластмасова насадка (4)	Гвинт(**A**) (11)	Гвинт(**B**) (4)	Анкер (11)

Монтування настінного кронштейна

1

Вставте та закрутіть гвинт на завісі у напрямку, вказаному стрілкою. Після цього прикріпіть настінний кронштейн на стіну.

A. Гвинт на завісі
B. Настінний кронштейн
C. Завіса (ліва)
D. Завіса (права)

У комплекті є дві завіси (ліва та права). Важливо їх не переплутати.

2

Перед тим, як свердлити отвори у стіні, перевірте, чи відстань між двома отворами на задній панелі виробу виставлено належним чином. Якщо відстань є надто довгою або короткою, послабте деякі або всі чотири гвинти на завісах кронштейна та відрегулюйте відстань.

A. Відстань між двома отворами

3

Див. схему встановлення та позначте місця для свердління отворів на стіні. Просвердліть отвори глибиною більше 35 мм за допомогою свердла діаметорм

5,0 мм. Вставте анкери у відповідні отвори і закріпіть їх.
Розташуйте кронштейни і завіси так, щоб отвори в них відповідали отворам анкерів; закріпіть їх за допомогою 11 гвинтів **A**.

Для кріплення виробу до настінного кронштейна

Форма виробу може відрізнятися залежно від моделі. (Схема монтування пластмасових насадок та гвинтів однакова).

1

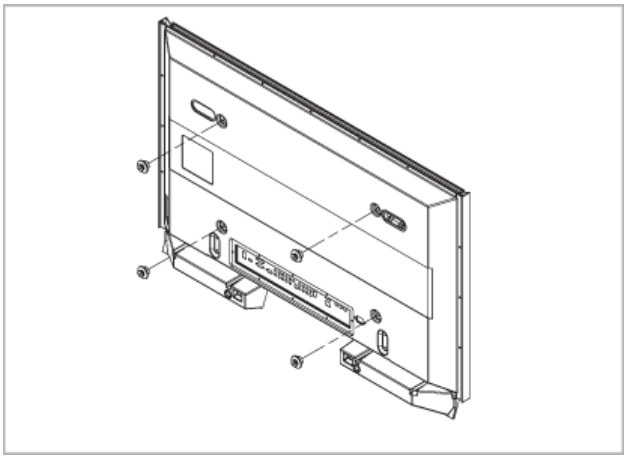
Викрутіть 4 гвинти на задній панелі виробу.

2

Вставте гвинт **B** у пластмасову насадку.

1. Прикріпіть виріб до настінного кронштейна; перевірте, чи виріб надійно закріплено на всіх пластмасових насадках з лівого та правого боку.
2. Закріплюючи виріб, будьте обережні, щоб не притиснути пальці.
3. Перевірте, чи настінний кронштейн закріплено належним чином; в іншому випадку виріб може впасти.

3



Закрутіть 4 гвинти, зібрані відповідно до пункту 2 (пластмасова насадка + гвинт **B**), у отвори на задній панелі виробу.

4

Вийміть фіксатор (**3**) та вставте 4 гвинти з пластмасовими насадками у відповідні отвори (**1**). Після цього надійно закріпіть виріб (**2**) на настінному кронштейні. Вставте та закрутіть фіксатор (**3**), щоб забезпечити надійність кріплення виробу до кронштейна.

A. Монітор
B. Настінний кронштейн
C. Стіна

Регулювання кута нахилу настінного кронштейна

Перед тим, як закріпити кронштейн на стіні, встановіть кут нахилу -2°.

1. Закріпіть виріб на настінному кронштейні.
2. Тримаючи виріб вгорі посередині, потягніть його на себе (в напрямку, вказаному стрілкою), щоб відрегулювати кут нахилу.
3. Допустимий кут нахилу кронштейна - від -2° до 15°.

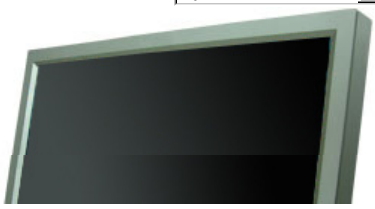
Регулюючи кут нахилу, тримайте виріб вгорі по центру, а не за праву або ліву сторону.

Up

Правила техніки безпеки
Вступ
З'єднання
Встановлення комплекту підставки
Під'єднання до комп'ютера
Робота із програмним забезпеченням
Налаштування монітора
Усунення несправностей
Технічні характеристики
Інформація
Додаток

Модель
SyncMaster 320PX

SyncMaster



www.samsung.com

Колір та зовнішній вигляд виробу може відрізнятися залежно від моделі, а технічні характеристики можуть бути змінені без попередження з міркувань вдосконалення роботи виробу.

З'єднання

Встановлення комплекту підставки

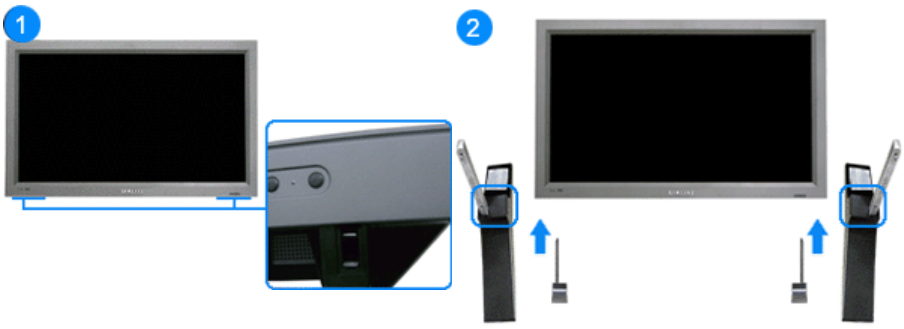
☑ Примітка

- Слід використовувати лише гвинти з комплекту.

⚠ **Увага**

Компанія Samsung Electronics не несе відповідальності за пошкодження, що виникли внаслідок використання інших підставок чи кріплень.

Встановлення напів-підставки



Ліва стійка **Права стійка**

⚠ **Увага**

Підставку слід встановити так,
щоб вона складалася наклейкою з
попереджувальною інформацією назад.

1) "Захисна кришка" використовується для захисту отвору знизу монітора, в який кріпиться підставка. Перед встановленням напів-підставки чи комплекту підставки (продається окремо) необхідно зняти "захисну кришку" і, якщо монтується кріплення на стіну, прикрити отвір "Кришкою з отвором".

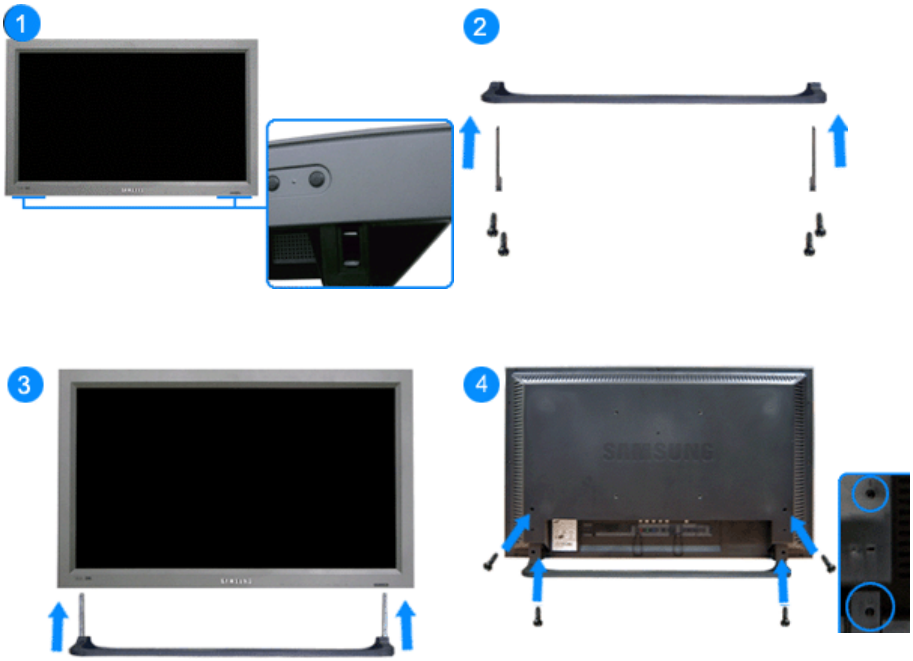
2) Відповідно встановіть ліву та праву стійки.

3) Встановіть підставку в отвір внизу монітора.
Вставте гвинт у відповідний отвір і закрутіть. (M4 × L15)

⚠ **Увага**

Підставка розроблена для регулювання кута екрана. Компанія не несе відповідальності за будь-які проблеми, спричинені будь-яким використанням цієї підставки. Ніколи не використовуйте даний виріб як підставку для встановлення предметів.

2. Набір для встановлення підставки (продається окремо)



1) "Захисна кришка" використовується для захисту отвору знизу монітора, в який кріпиться підставка. Перед встановленням напів-підставки чи комплекту підставки (продається окремо) необхідно зняти "захисну кришку" і, якщо монтується кріплення на стіну, прикрити отвір "Кришкою з отвором".
2) Перевірте, чи всі елементи закріплені у правильному напрямку і в належних місцях. (M4 × L15)
3) Встановіть підставку в отвір внизу монітора.
4) Вставте гвинт у відповідний отвір і закрутіть. (M4 × L15)

Під'єднання до комп'ютера

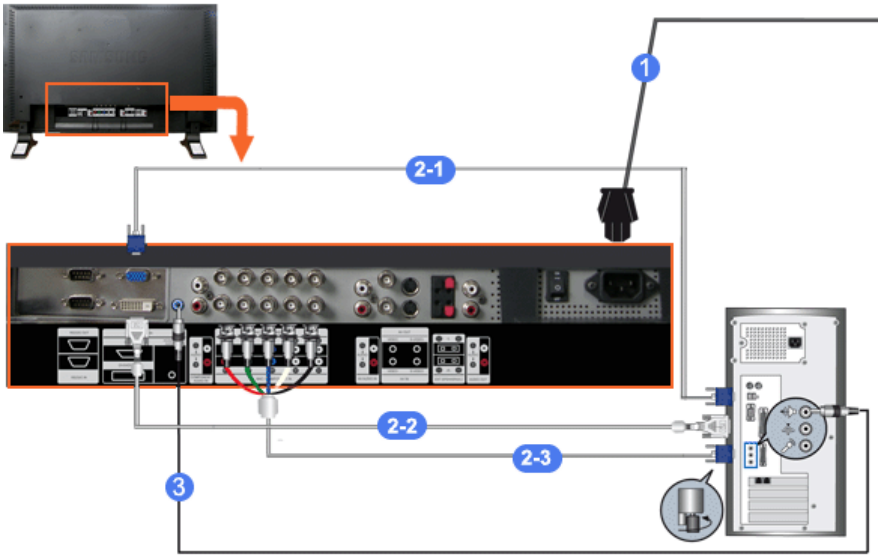
Для шнура живлення із заземленням

У разі помилки провід заземлення може спричинити ураження електричним струмом. Make sure to wire the earth lead in an approprite manner, before plug-in the AC power. Перед тим, як від'єднати провід заземлення, обов'язково вимкніть кабель з розетки.

☑ Примітка

- До монітора можна під'єднати аудіо/відео пристрої, наприклад DVD-програвачі, відеомагнітофони чи відеокамери, а також комп'ютер. Детальнішу інформацію про підключення аудіо/відео пристроїв див. у підрозділі "Засоби керування" розділу "Налаштування монітора".

Під'єднання до комп'ютера



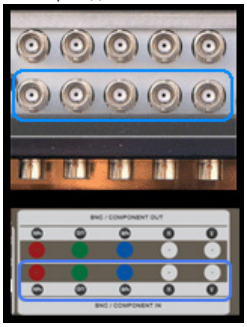
1) Під’єднайте кабель живлення до входу POWER на задній панелі монітора.
Увімкніть вимикач живлення.

2) Існує 3 способи під'єднати кабель передачі сигналу до монітора.
Скористайтеся одним із наступних:

2-1) Використовуючи кабель D-Sub (аналоговий) для відео карти.
Під'єднайте кабель D-sub до 15-контактного входу **RGB** на задній панелі монітора і до **15-контактного входу D-sub** комп'ютера

2-2) У разі підключення до відеокарти через роз'єм DVI (цифровий).
Під’єднайте кабель DVI до входу **DVI(HDCP)** на задній панелі монітора і до входу **DVI** комп’ютера.

2-3) Використовуючи роз’єм BNC (аналоговий) на відео карті.
Під'єднайте кабель BNC до входу **BNC/COMPONENT IN - R, G, B, H, V** на задній панелі монітора і до **15-контактного виходу D-sub** комп'ютера.



3) Під’єднайте аудіо кабель від монітора до роз’єму AUDIO на задній панелі комп'ютера.

☑ Примітка

- Увімкніть комп'ютер та монітор.

☑ Примітка

- Кабелі DVI та BNC належать до елементів додаткової комплектації.
Елементи додаткової комплектації можна придбати в місцевому Центрі обслуговування Samsung Electronics.

Підключення цифрового DVD-програвача

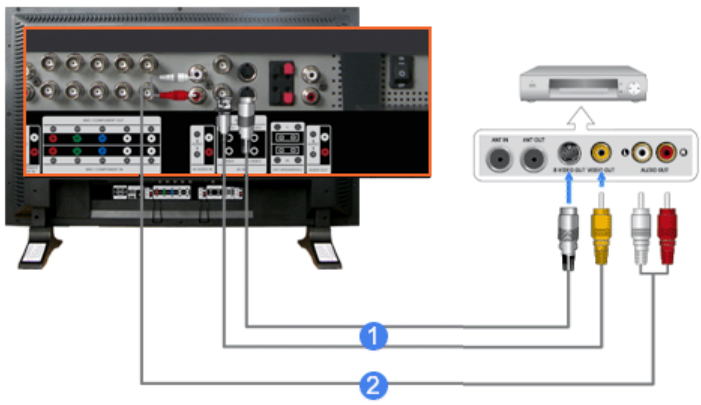
☑ Примітка

- За допомогою кабелю DVI підключіть пристрій, наприклад, цифровий DVD-програвач, до роз'єму **DVI IN** монітора.
- Після цього вставте диск у DVD-програвач та увімкніть відтворення.
- Виберіть **Digital** натисненням кнопки **SOURCE**.

☑ Примітка

- Монітор обладнано роз'ємом **DVI IN** для підключення пристроїв, що передають сигнал через інтерфейс DVI, наприклад, цифрового DVD-програвача.

Під'єднання до комп'ютера



1) Такі аудіо/відео пристрої як відеомагнітофон або відеокамера підключаються до роз'єму **AV IN [VIDEO]** або **AV IN [S-VIDEO]** монітора за допомогою кабелю S-VHS або BNC.
2) За допомогою аудіо кабелів з'єднайте роз'єми Audio (L) та Audio (R) відеомагнітофона чи відеокамери з роз'ємом **AV AUDIO IN [L-AUDIO-R]** монітора.

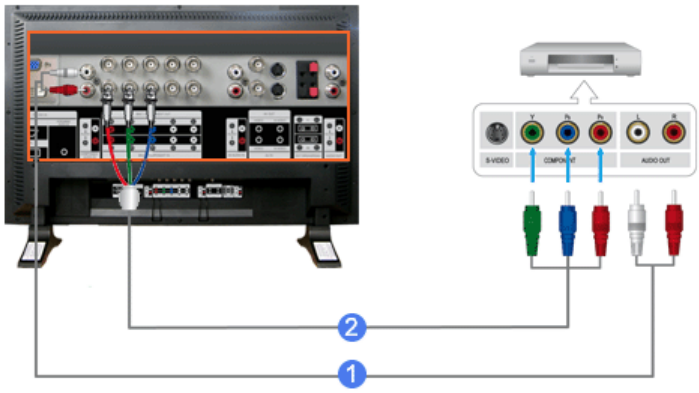
☑ Примітка

- Залежно від роз'єму, до якого під'єднано відеомагнітофон чи відеокамеру, за допомогою кнопки Source на передній панелі монітора або пульті ДК виберіть джерело сигналу **AV** або **S-Video**.
- Після цього вставте касету у відеомагнітофон чи відеокамеру та увімкніть відтворення.

☑ Примітка

- Кабелі S-VHS та BNC належать до елементів додаткової комплектації.

3. Під'єднання до DVD-програвача



1) За допомогою аудіокабелів з'єднайте роз'єм **COMPONENT AUDIO IN [L-AUDIO-R]** на моніторі з аудіо виходами DVD-програвача.

2) За допомогою компонентного кабелю з'єднайте порт **BNC/COMPONENT IN - PR, Y, PB** монітора з гніздами PR, Y, PB DVD-програвача.

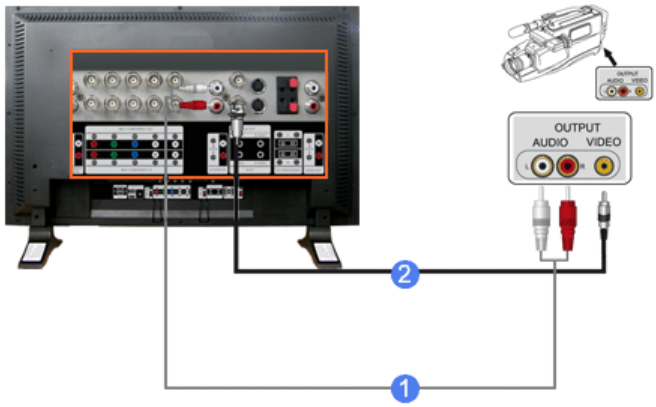
☑ Примітка

- За допомогою кнопки Source на передній панелі монітора або пульті ДК виберіть джерело сигналу **Component**.
- Після цього вставте диск у DVD-програвач та увімкніть відтворення.

☑ Примітка

- Компонентний кабель належить до елементів додаткової комплектації.
  Інформацію про компонентний відео сигнал можна знайти в посібнику користувача DVD-програвача.

Під'єднання відеокамери



1) Знайдіть на відеокамері аудіо та відео виходи. Як правило, вони знаходяться збоку чи ззаду відеокамери.
   За допомогою аудіокабелів з'єднайте аудіо вихід відеокамери з роз'ємом **AV AUDIO IN [L-AUDIO-R]** монітора.

2) За допомогою відеокабелю з'єднайте відео вихід відеокамери з роз'ємом **AV IN [VIDEO]** монітора

☑ Примітка

- За допомогою кнопки Source на передній панелі монітора або пульті ДК виберіть джерело сигналу **AV**.
- Після цього вставте касету у відеокамеру та увімкніть відтворення.

☑ Примітка

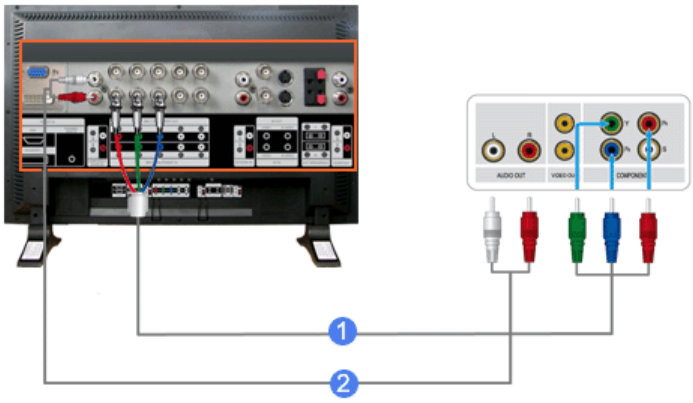
- Представлені тут аудіо та відео кабелі як правило, входять в комплект відеокамери.

  (Якщо ні, то їх можна придбати у місцевій крамниці електроніки).
  Якщо відеокамера підтримує стерео, потрібно два кабелі.

Під'єднання декодера цифрового телебачення

☑ Примітка

- Нижче наведено спосіб під'єднання типового декодера цифрового телебачення.



1) За допомогою компонентного кабелю з'єднайте порт **BNC / COMPONENT IN - PR, Y, PB** монітора з гніздами PR, Y, PB Set Top Box.

2) За допомогою аудіокабелів з'єднайте роз'єм **COMPONENT AUDIO IN [L-AUDIO-R]** на моніторі з аудіо виходами DVD-програвача.

☑ Примітка

- За допомогою кнопки Source на передній панелі монітора або пульті ДК виберіть джерело сигналу **Component**.

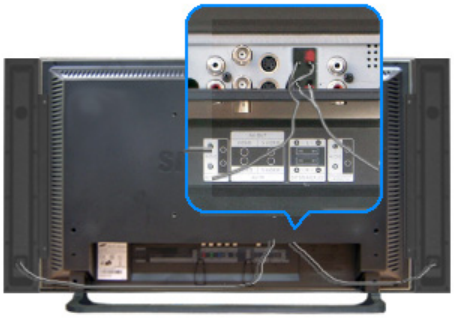
☑ Примітка

- Інформацію про компонентний відео сигнал можна знайти в посібнику користувача Set Top Box.

Під'єднання гучномовців

☑ Примітка

- За допомогою гвинтів під'єднайте гучномовці до виробу.
  * Закріплюючи гучномовці, не слід використовувати підставку.



☑ Примітка

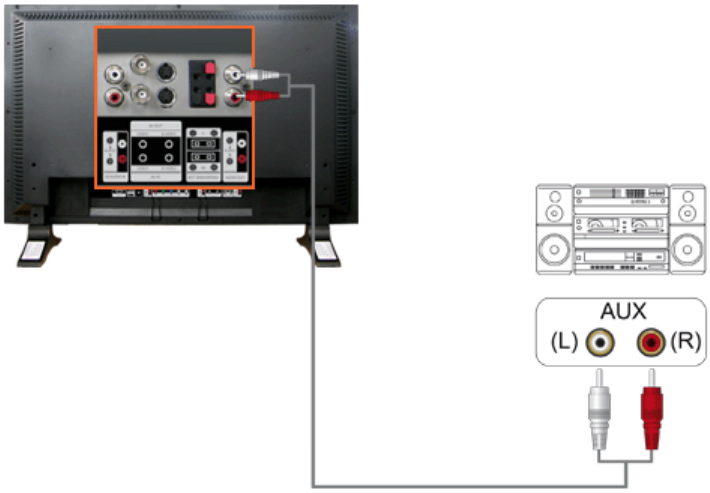
- З'єднайте роз'єм для підключення гучномовців на задній панелі виробу та роз'єм на задній панелі гучномовця за допомогою кабелю гучномовця.

☑ Примітка

- Якщо гучномовці під'єднано до виробу, не пересувайте його, тримаючи за гучномовець.

  Так можна пошкодити кронштейн кріплення гучномовця до виробу.

Під'єднання до аудіо системи



☑ Примітка

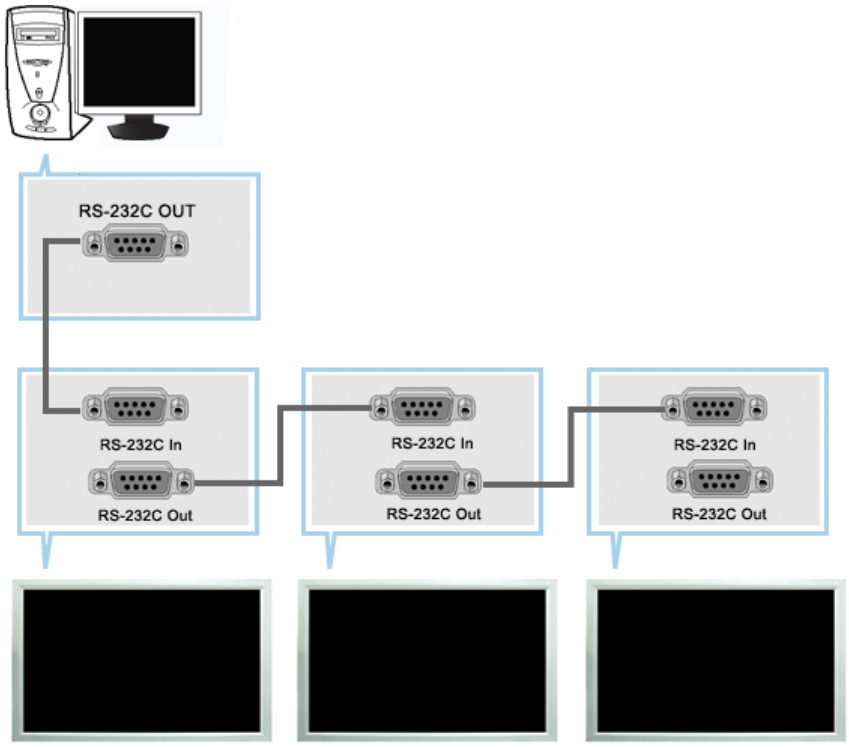
- За допомогою аудіокабелів з'єднайте роз'єми AUX L, R аудіо системи та вихідним роз'ємом для звукового сигналу монітора **AUDIO OUT [L-AUDIO-R]**.

© 1995~2007 SAMSUNG. ALL Rights Reserved

Multiple Display Control

MDC System

Вступ

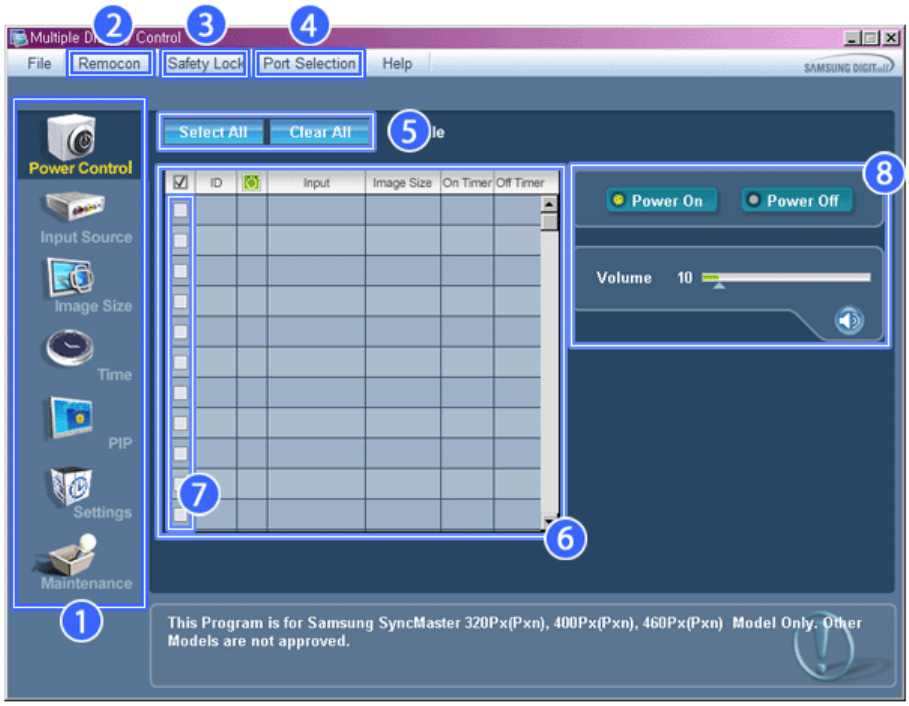


Програма керування кількома пристроями відображення (MDC) – додаток, який дозволяє з легкістю працювати з кількома дисплеями на одному комп’ютері одночасно. Для зв’язку між комп’ютером та дисплеєм використовується стандарт послідовного зв’язку RS-232C. Тому під'єднання здійснюється через кабель послідовного інтерфейсу від послідовного порту комп'ютера до послідовного порту дисплея.

Головний екран

Натисніть Start > Program > Samsung > MDC System для запуску програми.

Щоб побачити шкалу з рівнем гучності системи, спершу виберіть відповідну систему.



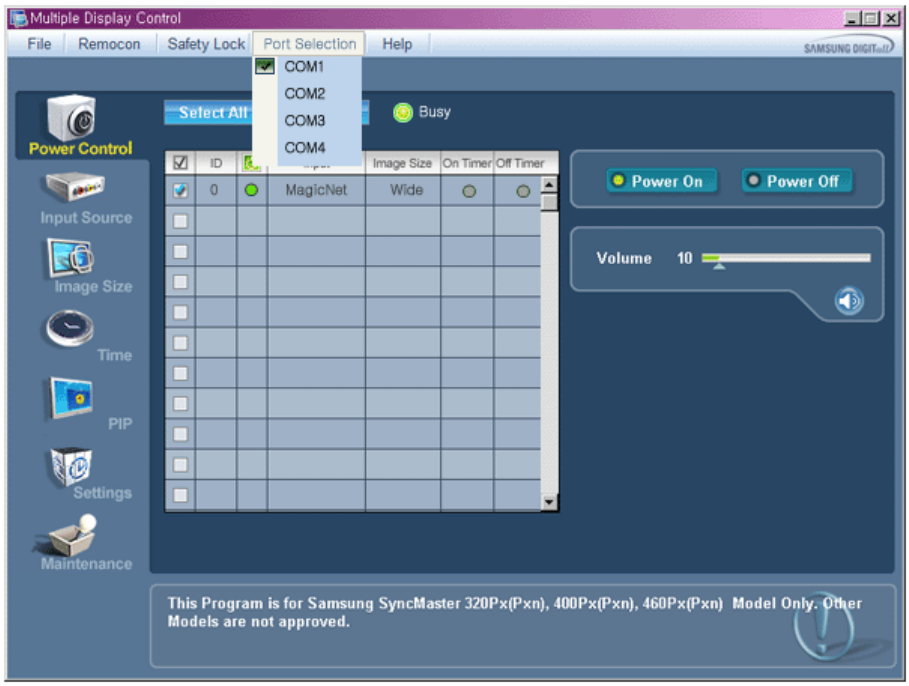
1. **Основні піктограми**
2. **Remocon**
3. **Safety Lock**
4. **Port Selection**
5. **Кнопка вибору**
6. **Інформаційна таблиця**
7. **Display Selection**
8. **Інструменти керування**

---

1. Дозволяють безпосередньо відкрити будь-який екран.
2. Дозволяє вмикати або вимикати функцію прийому сигналів пульта ДК для відповідного дисплея.
3. Встановлює функцію блокування.
   Коли функція блокування увімкнена, працюють лише кнопки живлення та блокування на пульті ДК та пристрої.
4. Дозволяє змінити налаштування для послідовного порту комп'ютера. Стандартне значення - COM1.
5. Для виділення/зняття виділення усіх дисплеїв натисніть "Select all" або "Clear" відповідно.
6. У інформаційній таблиці міститься основна інформація про вказаний дисплей.
7. Виберіть дисплей за допомогою функції Display Selection.
8. Використовуються для керування дисплеєм.

<Примітка> Функція "Enable/Disable" пульта ДК працює незалежно від того, увімкнено чи вимкнено живлення; це стосується всіх дисплеїв, під'єднаних до системи керування кількома пристроями відображення. Однак, незалежно від стану пульта ДК, якщо програма MDC вимкнена, функція отримання сигналу пульта ДК для всіх дисплеїв буде ввімкнена.

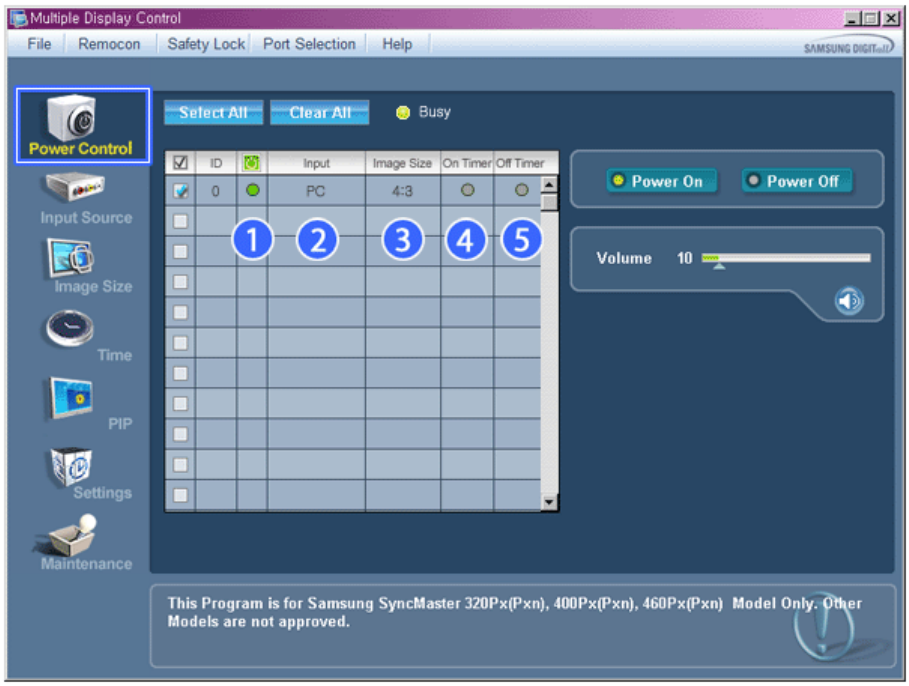
Port Selection



1. Стандартне значення для програми MDC - COM1.
2. Якщо використовується будь-який інший порт, крім COM1, в меню вибору порту можна встановити порти COM1 - COM4.
3. Зв'язок не вдасться встановити, якщо не буде вибрано порт, який під'єднаний до монітора за допомогою послідовного кабелю.
4. Вибраний порт буде збережено у програмі і використано під час подальших запусків програми.

Power Control

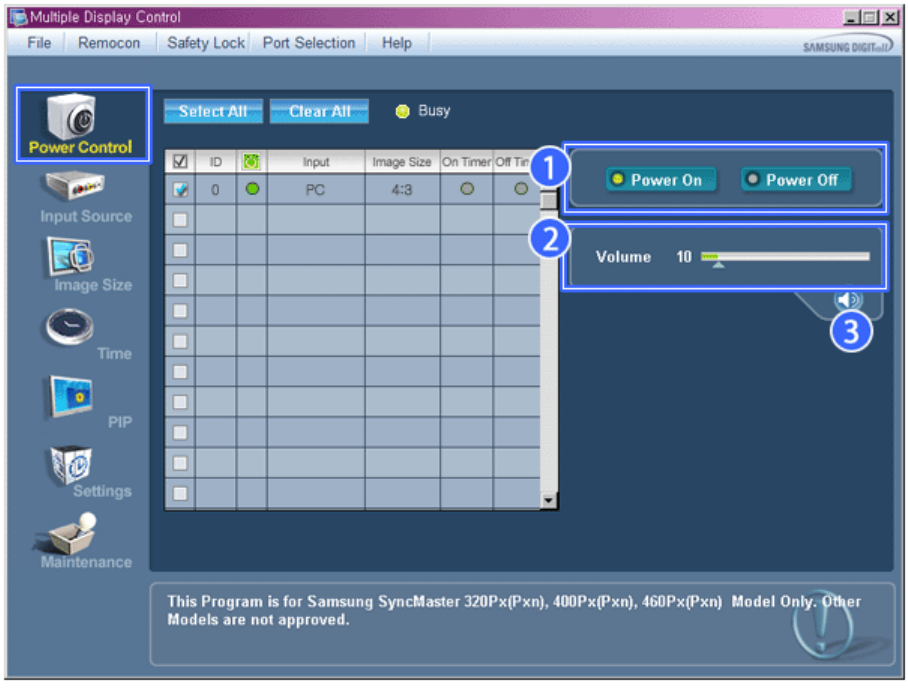
1. Натисніть піктограму функції Power Control в області основних піктограм; відкриється вікно керування живленням.



✱ У інформаційній таблиці міститься основна інформація, необхідна для керування живленням.

1) (Power Status)
2) Input
3) Image Size
4) On Timer
5) Off Timer

2. Для вибору дисплея для керування натисніть кнопку "Select All" або поставте позначку у відповідному полі.



✱ Функція "Power Control" дозволяє керувати окремими функціями вибраного дисплея.

1) Power On/Off

- Використовується для увімкнення/вимкнення живлення вибраного дисплея.

2) Volume
   - Використовується для регулювання рівня гучності вибраного дисплея.
     Отримує інформацію про рівень гучності вибраного дисплея від системи та відображає її на шкалі.

     (Скасування вибору або вибір параметру "Select All" повертає до стандартного значення - 10)

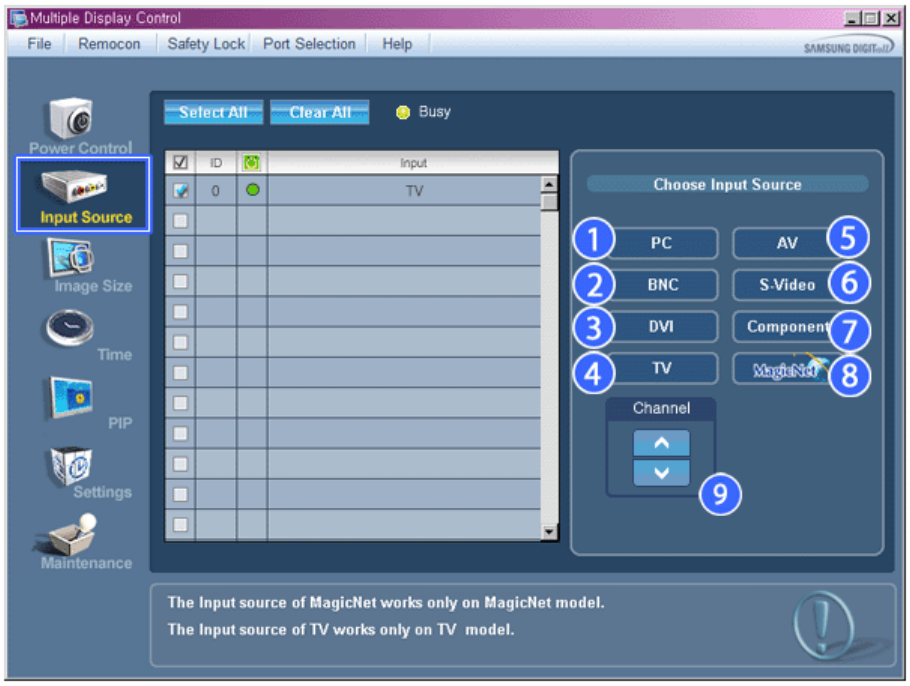
3) Mute On/Off
   - Використовується для активування/блокування функції вимкнення звуку вибраного дисплея.
     На кожному дисплеї окремо можна увімкнути функцію вимкнення звуку, якщо вона активована в функції "Mute" програми.
     У разі зміни рівня гучності функція "Mute" вимикається автоматично.
     (Скасування вибору або вибір параметру "Select All" повертає налаштування функції до стандартного значення).

* **Функція "Power Control" доступна для усіх дисплеїв.**
* **Функції "Volume Control" та "Mute" доступні лише для дисплеїв з увімкненим живленням.**

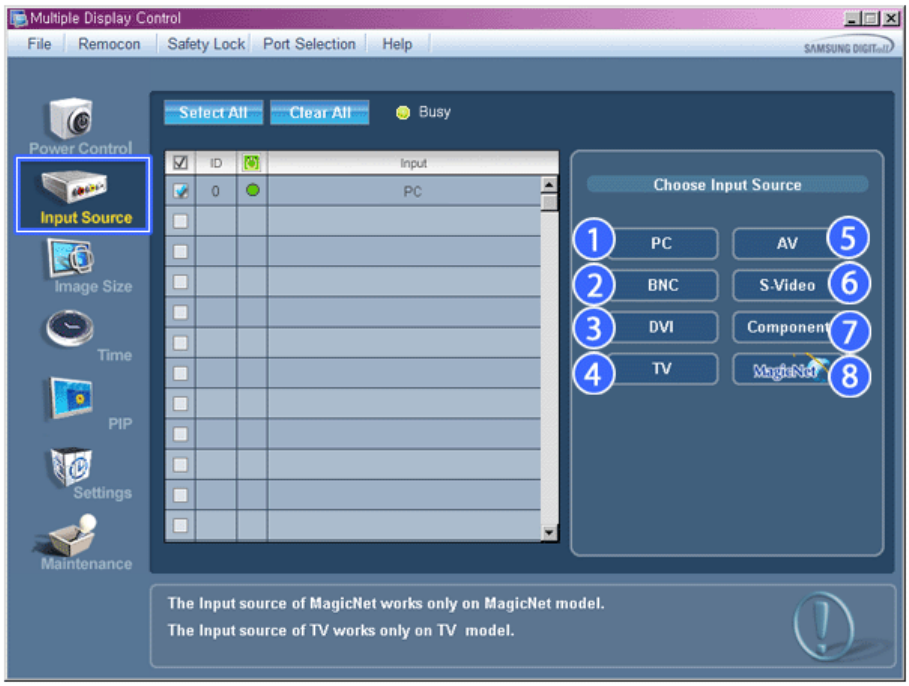
Input Source

1. Натисніть піктограму Input Source в області основних піктограм; відкриється вікно керування джерелом вхідного сигналу.
   Для вибору дисплея для керування натисніть кнопку "Select All" або поставте позначку у відповідному полі.

• TV Mode



• MagicNet Mode



✱ У інформаційній таблиці міститься основна інформація, необхідна для керування джерелом вхідного сигналу.

1) PC
   - Використовується для вибору комп'ютера, як джерела вхідного сигналу.
2) BNC
   - Використовується для вибору джерела вхідного сигналу BNC.
3) DVI
   - Використовується для вибору джерела вхідного сигналу DVI.
4) TV
   - Використовується для вибору джерела вхідного сигналу TV.
5) AV
   - Використовується для вибору джерела вхідного сигналу AV.
6) S-Video
   - Використовується для вибору джерела вхідного сигналу S-Video.
7) Component
   - Використовується для вибору джерела вхідного сигналу Component.
8) MagicNet
   - Джерело вхідного сигналу MagicNet доступне лише для моделей, що підтримують MagicNet.
9) Channel
   - Якщо Input Source (Джерелом вхідного сигналу) є телевізор, на екрані з'являється стрілка-вказівник каналу.

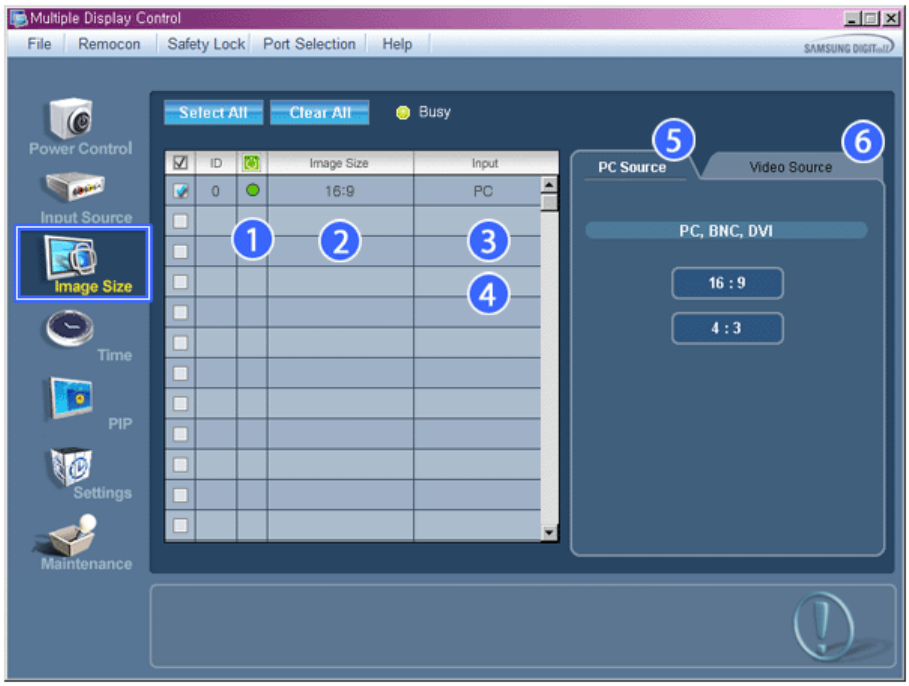
✱ **Телевізор, як джерело вхідного сигналу, доступний лише для моделей із вбудованим телеприймачем; канали можна налаштувати лише якщо джерелом вхідного сигналу є телевізор.**

✱ **Функція "Image Size Control" доступна лише для дисплеїв з увімкненим живленням.**

Image Size

PC, BNC, DVI

1. Натисніть піктограму Image Size в області основних піктограм; відкриється вікно керування розміром зображення.



✱ У інформаційній таблиці міститься основна інформація, необхідна для керування розміром зображення.

1) (Power Status)
   - Відображає стан живлення дисплея, який використовується на даний момент.
2) Image Size
   - Відображає поточний розмір зображення для дисплея, який використовується на даний момент.
3) Input
   - Відображає поточне джерело вхідного сигналу дисплея, який використовується на даний момент.
4) У інформаційній таблиці міститься інформація лише про ті дисплеї, для яких встановлено джерело вхідного сигналу PC, BNC або DVI.
5) PC Source - Після натиснення кнопки "Image Size" з'являться вкладки вхідних сигналів PC, BNC та DVI.
   - Функція "Image Size Control" використовується для налаштування розміру зображення для вхідного сигналу PC, BNC та DVI.
6) Video Source
   - Для налаштування розміру зображення у разі вибору іншого джерела вхідного сигналу клацніть вкладку AV, S-Video, Component відповідно.

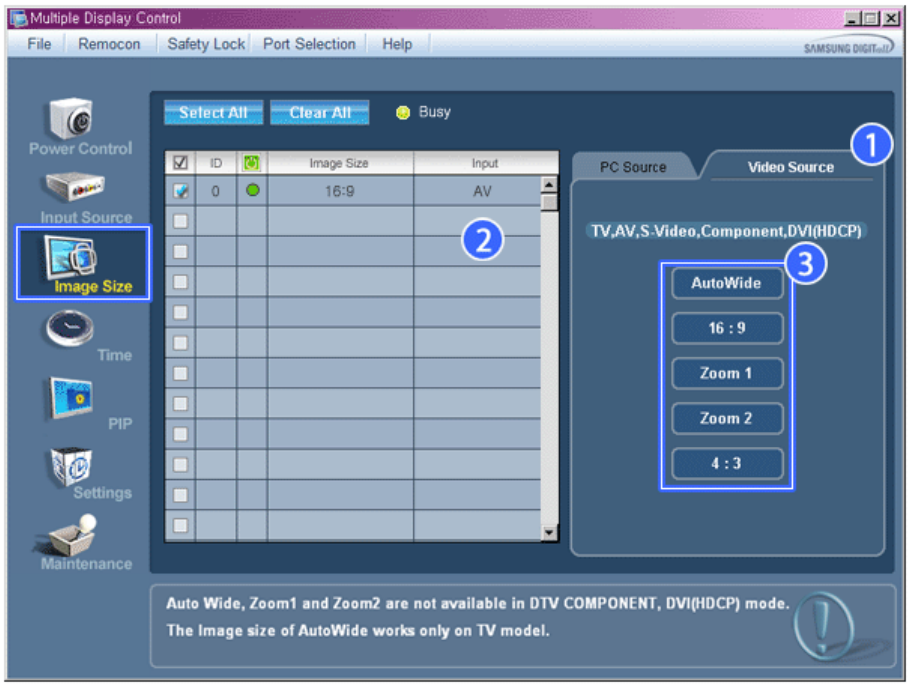
✱ **Джерело вхідного сигналу MagicNet доступне лише для моделей, що підтримують MagicNet.**

✱ **Функція "Image Size Control" доступна лише для дисплеїв з увімкненим живленням.**

Image Size

TV, AV, S-Video, Component, DVI(HDCP)

1. Натисніть піктограму Image Size в області основних піктограм; відкриється вікно керування розміром зображення.



✱ У інформаційній таблиці міститься основна інформація, необхідна для керування розміром зображення.

1) Клацніть вкладку Video Source (Джерело відео сигналу) з метою на лаштування параметра “Image Size” (Розмір зображення) для телевізійного, аудіо/відео, S-Video, компонентного вхідного сигналу.
   Для вибору дисплея для керування натисніть кнопку "Select All" або поставте позначку у відповідному полі.
2) У інформаційному вікні міститься інформація лише про той дисплей, для якого встановлено джерело AV, S-Video, Component або DVI(HDCP).
3) Встановіть довільний розмір зображення вибраного дисплея.

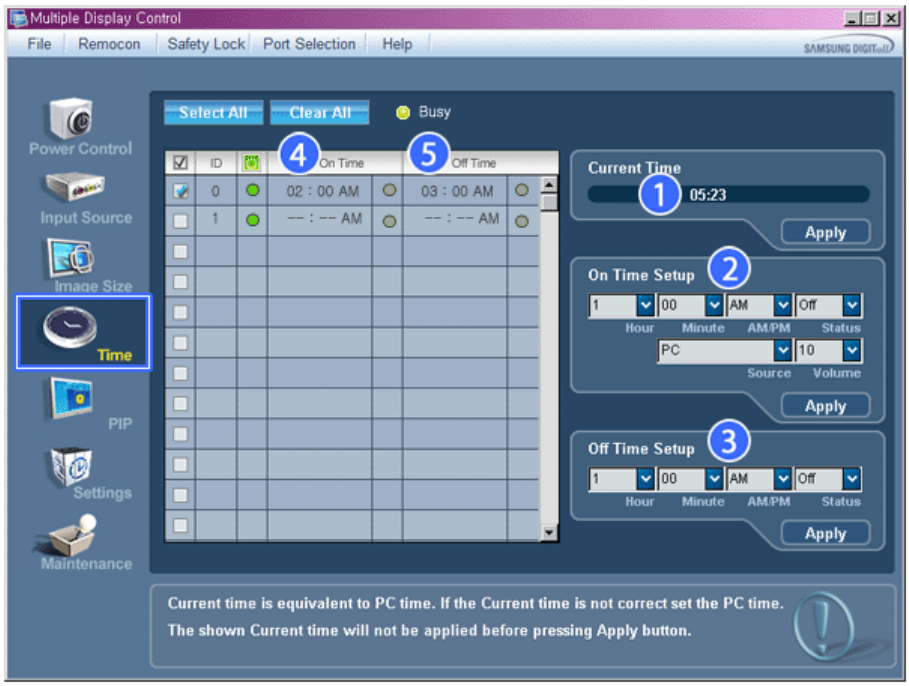
   Примітка: Параметри Auto Wide (Автоматичний широкий), Zoom1 (Збільшення1) та Zoom2 (Збільшення2) не доступні, якщо формат вхідного компонентного сигналу або сигналу DVI (HDCP) - 720p або 1080i.

✱ **Джерело вхідного сигналу MagicNet доступне лише для моделей, що підтримують MagicNet.**

✱ **Функція "Image Size Control" доступна лише для дисплеїв з увімкненим живленням.**

Time

1. Натисніть піктограму Time в області основних піктограм; відкриється вікно керування часом.



✱ У інформаційній таблиці міститься основна інформація, необхідна для керування часом.

1) Current Time
   - Використовується для втановлення поточного часу вибраного дисплея (час комп'ютера).
   - Щоб змінити поточний час, слід змінити час комп'ютера.

2) On Time Setup
   Використовується для встановлення параметрів Hour (Години), Minute (Хвилини), AM/PM (ДП/ПП)
   - (позначення ранкової/вечірньої пори) On Time Setup (Таймера увімкнення), Status (Стану), Source (Джерела вхідного сигналу), Volume (Рівня гучності) вибраного дисплея.

3) On Time Setup
   Використовується для встановлення параметрів Hour (Години), Minute (Хвилини), AM/PM (ДП/ПП)
   - (позначення ранкової/вечірньої пори) On Time Setup (Таймера увімкнення), Status (Стану), Source (Джерела вхідного сигналу), Volume (Рівня гучності) вибраного дисплея.

4) Відображає параметри On Time (Таймера увімкнення).

5) Відображає параметри Off Time (Таймера вимкнення).

✱ **Джерело вхідного сигналу MagicNet доступне лише для моделей, що підтримують MagicNet.**

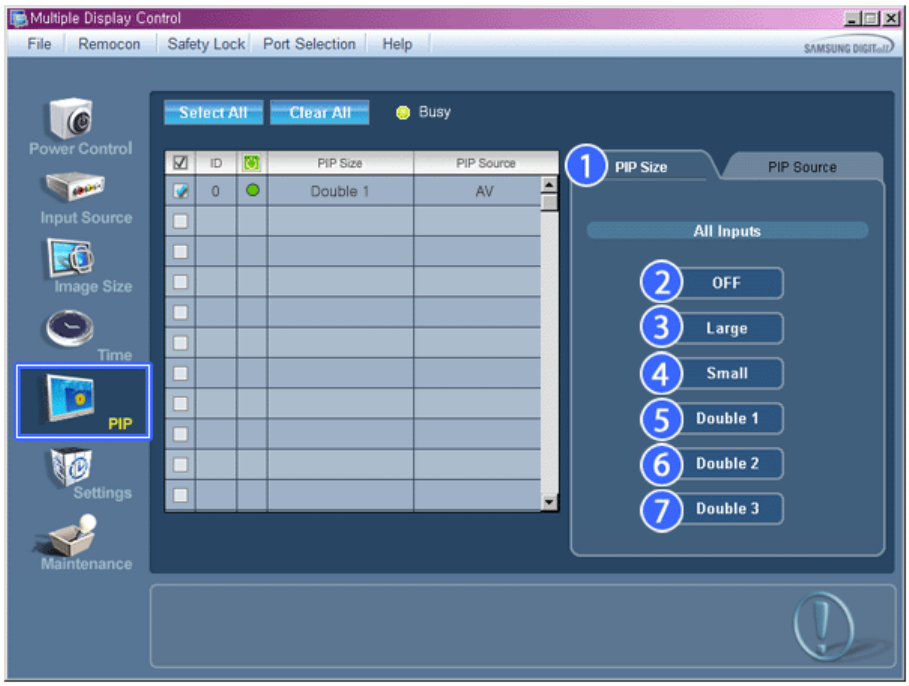
✱ **Функція "Time Control" доступна лише для дисплеїв з увімкненим живленням.**

✱ **Під час On Time Setup (Налаштування таймера увімкнення) TV Source (Джерело телевізійного вхідного сигналу) доступне лише для моделей з телеприймачем.**

PIP

PIP Size

1. Натисніть піктограму режиму PIP в області основних піктограм; відкриється вікно режиму ЗВЗ.
   Для вибору дисплея для керування натисніть кнопку "Select All" або поставте позначку у відповідному полі.



✱ У інформаційній таблиці міститься основна інформація, необхідна для керування розміром вікна ЗВЗ.

1) PIP Size
   - Відображає поточний розмір вікна ЗВЗ для дисплея, який використовується на даний момент.
2) OFF
   - Використовується для вимкнення режиму ЗВЗ для вибраного дисплея.
3) Large
   - Використовується для увімкнення режиму ЗВЗ для вибраного дисплея та збільшення розміру вікна ЗВЗ.
4) Small
   - Використовується для увімкнення режиму ЗВЗ для вибраного дисплея та зменшення розміру вікна ЗВЗ.
5) Double1
   - Використовується для увімкнення режиму ЗВЗ для вибраного дисплея та встановлення розміру "Double 1" вікна ЗВЗ.
6) Double2
   - Використовується для увімкнення режиму ЗВЗ для вибраного дисплея та встановлення розміру "Double 2" вікна ЗВЗ.
7) Double 3 (зображення за зображенням)
   - Використовується для увімкнення режиму ЗВЗ для вибраного дисплея та встановлення розміру “Double 3” вікна ЗВЗ.

✱ **Джерело вхідного сигналу MagicNet доступне лише для моделей, що підтримують MagicNet.**

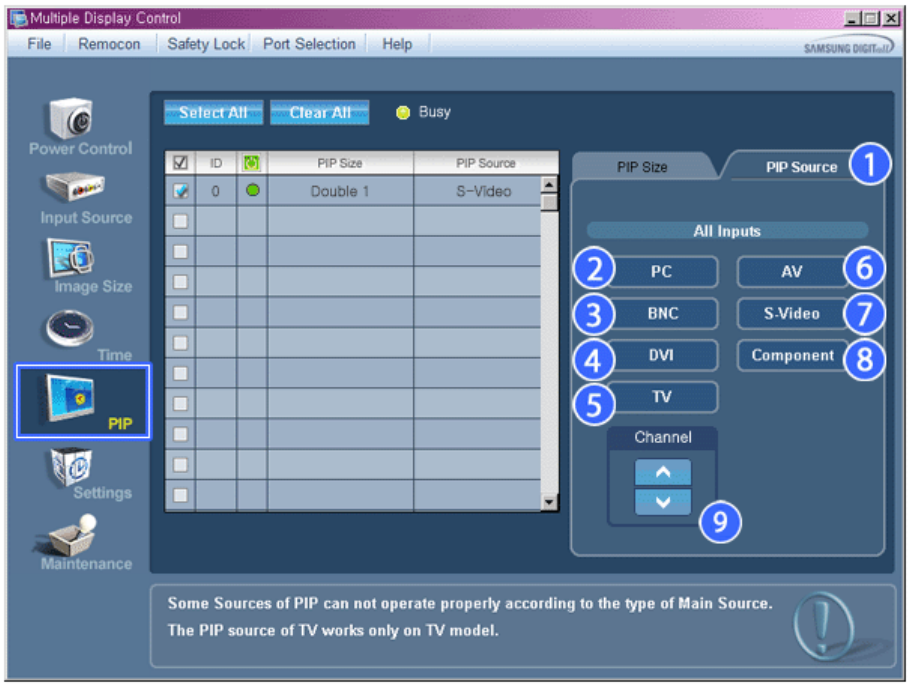
✱ **Розмір вікна ЗВЗ можна налаштувати, попередньо увімкнувши живлення монітора.**

PIP

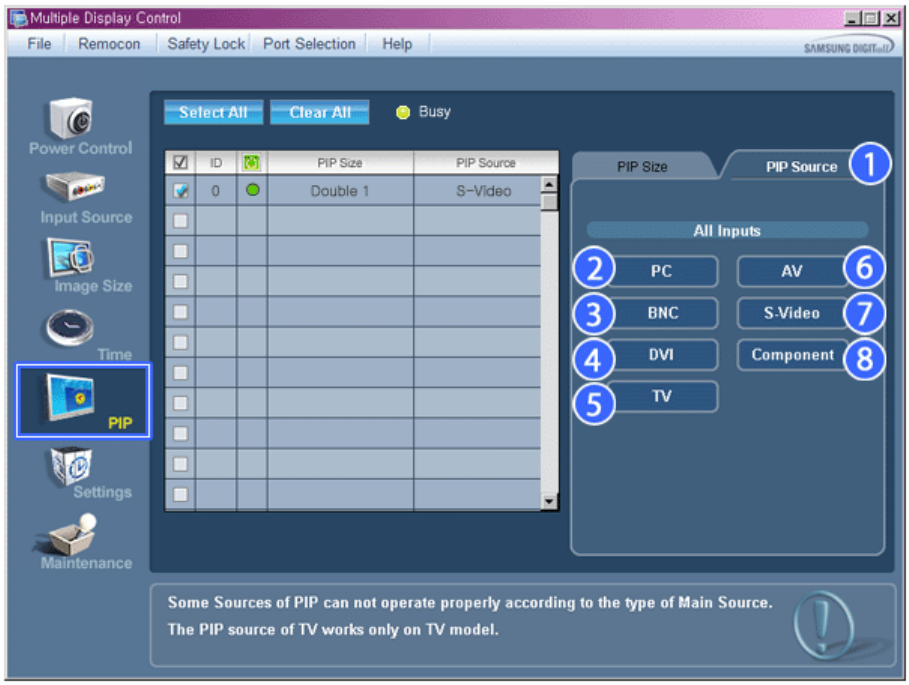
PIP Source

1. Натисніть піктограму режиму PIP в області основних піктограм; відкриється вікно режиму ЗВЗ.

• PIP TV Mode



• PIP S-Video Mode



✱ У інформаційній таблиці міститься основна інформація, необхідна для керування вхідним сигналом для ЗВЗ.

1) PIP Source
   - Джерело вхідного сигналу для ЗВЗ можна налаштувати, попередньо увімкнувши живлення монітора.
2) PC
   - Використовується для вибору комп'ютера, як джерела вхідного сигналу режиму ЗВЗ.
3) BNC
   - Використовується для вибору джерела вхідного сигналу BNC для режиму ЗВЗ.
4) DVI
   - Використовується для вибору джерела вхідного сигналу DVI для режиму ЗВЗ.
5) TV
   - Використовується для вибору джерела вхідного сигналу TV для режиму ЗВЗ.

6) AV
   - Використовується для вибору джерела вхідного сигналу AV для режиму ЗВЗ.
7) S-Video
   - Використовується для вибору джерела вхідного сигналу S-Video для режиму ЗВЗ.
8) Component
   - Використовується для вибору компонентного вхідного сигналу для режиму ЗВЗ.
9) Channel
   - Стрілка-вказівник каналу з'являється, коли джерелом сигналу ЗВЗ є телевізор.

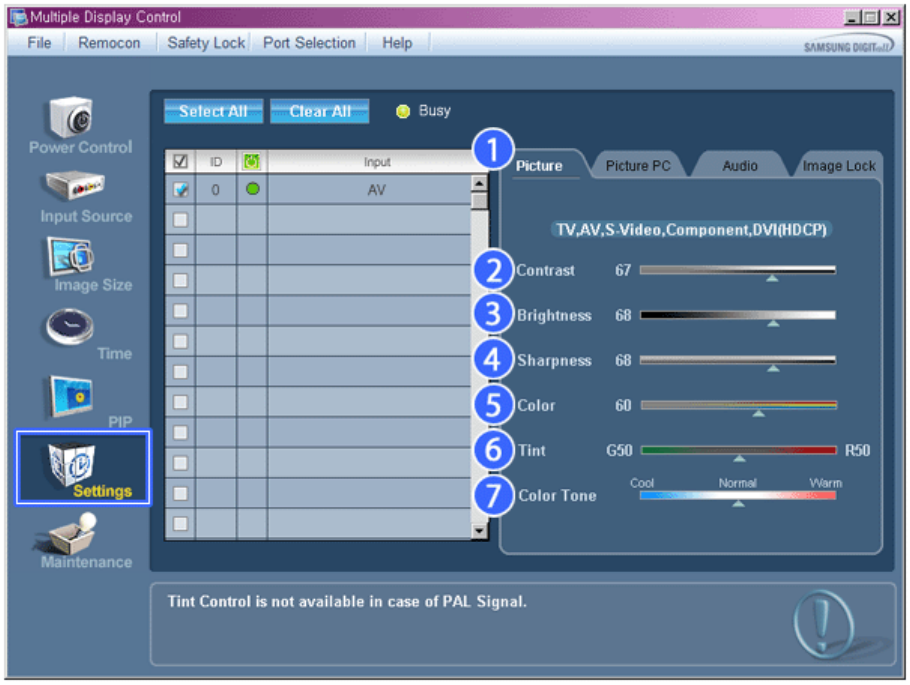
Примітка: Деякі джерела вхідного сигналу для периферійного зображення можуть бути недоступними, залежно від типу джерела вхідного сигналу головного екрана.

* **Джерело вхідного сигналу MagicNet доступне лише для моделей, що підтримують MagicNet.**
* **Телевізор як джерело вхідного сигналу можна вибрати лише для виробів із вбудованим телеприймачем; керування каналами дозволяється лише в тому випадку, якщо джерелом сигналу ЗВЗ є телевізор.**
* **Функція "PIP Control" доступна лише для дисплеїв з увімкненим живленням та режимом ЗВЗ.**

Settings

Picture

1. Натисніть піктограму Settings в області основних піктограм; відкриється вікно керування параметрами.



* У інформаційній таблиці міститься основна інформація, необхідна для керування параметрами.
  Під час вибору кожної функції на повзунку буде показано її поточне значення. Після натиснення "Select All" буде відновлено стандартне значення (50). У разі вибору параметра "Select All" (Вибрати все), відображається стандартне значення. Після зміни значення на даному екрані буде автоматично встановлено режим "CUSTOM."

1) Picture
   - Даний параметр доступний лише для TV, аудіо/відео, S-Video, компонентного вхідного сигналу та сигналу DVI(HDCP).
2) Contrast
   - Використовується для налаштування рівня контрастності вибраного дисплея.
3) Brightness
   - Використовується для налаштування рівня контрастності вибраного дисплея.
4) Sharpness
   - овується для налаштування чіткості вибраного дисплея.
5) Color
   - Використовується для налаштування кольорів вибраного дисплея.
6) Tint

- Використовується для налаштування відтінків вибраного дисплея.

7) Color Tone
   - Використовується для налаштування тонів кольорів вибраного дисплея.

* **Джерело вхідного сигналу MagicNet доступне лише для моделей, що підтримують MagicNet.**
* **Дана функція доступна лише для дисплеїв з увімкненим живленням; якщо не буде встановлено жодне значення, будуть застосовуватися стандартні заводські налаштування.**

Settings

Picture PC

1. Натисніть піктограму Settings в області основних піктограм; відкриється вікно керування параметрами.

* У інформаційній таблиці міститься основна інформація, необхідна для керування параметрами. Під час вибору кожної функції на повзунку буде показано її поточне значення.
  Після натиснення "Select All" буде відновлено стандартне значення (50).
  Після зміни значення на даному екрані буде автоматично встановлено режим "CUSTOM."

1) Picture PC
   - Даний параметр доступний лише в режимах PC, BNC та DVI.
2) Contrast
   - Використовується для налаштування рівня контрастності вибраного дисплея.
3) Brightness
   - Використовується для налаштування рівня яскравості вибраного дисплея.
4) Red
   - Використовується для налаштування червоного кольору вибраного дисплея.
5) Green
   - Використовується для налаштування зеленого кольору вибраного дисплея.
6) Blue
   - Використовується для налаштування синього кольору вибраного дисплея.

* **Джерело вхідного сигналу MagicNet доступне лише для моделей, що підтримують MagicNet.**
* **Дана функція доступна лише для дисплеїв з увімкненим живленням; якщо не буде встановлено жодне значення, будуть застосовуватися стандартні заводські налаштування.**

Settings

Audio

1. Натисніть піктограму Settings в області основних піктограм; відкриється вікно керування параметрами.

✱ У інформаційній таблиці міститься основна інформація, необхідна для керування параметрами. Під час вибору кожної функції на повзунку буде показано її поточне значення.
Після натиснення "Select All" буде відновлено стандартне значення (50).
Після зміни значення на даному екрані буде автоматично встановлено режим "CUSTOM."

1) Audio
   - Використовується для налаштування параметрів звуку для усіх джерел вхідного сигналу.
2) Bass
   - Використовується для налаштування басів вибраного дисплея.
3) Treble
   - Використовується для налаштування верхніх частот вибраного дисплея.
4) Balance
   - Використовується для налаштування балансу вибраного дисплея.
5) SRS TSXT
   - Використовується для увімкнення/вимкнення звуку SRS TSXT для вибраного дисплея.
6) Sound Select
   - Якщо увімкнений режим ЗВЗ, можна вибрати звук основного чи периферійного сигналу.

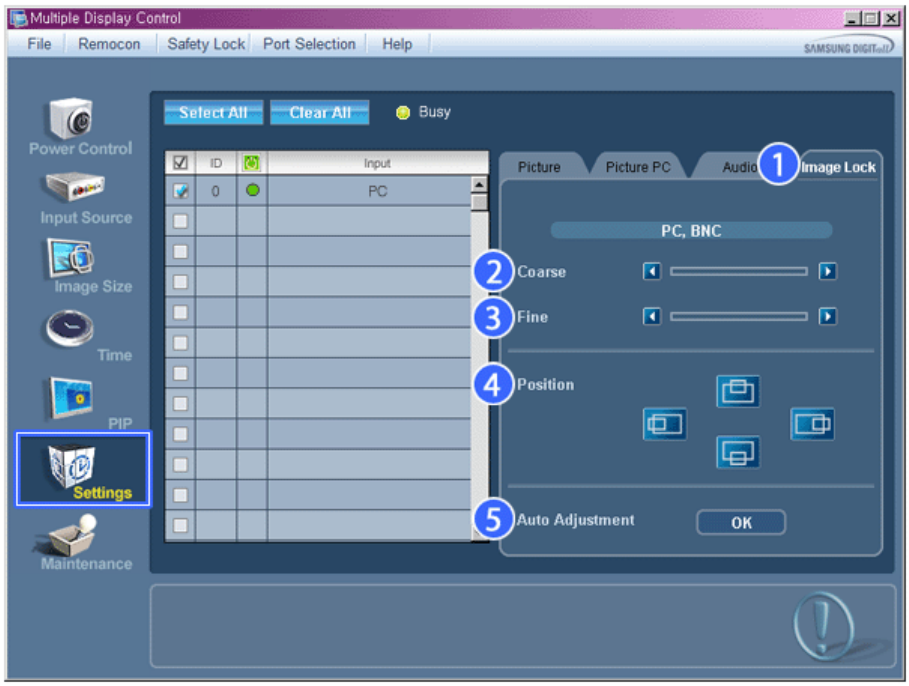
✱ **Джерело вхідного сигналу MagicNet доступне лише для моделей, що підтримують MagicNet.**

✱ **Дана функція доступна лише для дисплеїв з увімкненим живленням; якщо не буде встановлено жодне значення, будуть застосовуватися стандартні заводські налаштування.**

Settings

Image Lock

1. Натисніть піктограму Settings в області основних піктограм; відкриється вікно керування параметрами.



✱ У інформаційній таблиці міститься основна інформація, необхідна для керування параметрами.

1) Image Lock
   - Даний параметр доступний лише в режимах PC, BNC та DVI.
2) Coarse
   - Використовується для грубого налаштування параметрів вибраного дисплея.
3) Fine
   - Використовується для точного налаштування параметрів вибраного дисплея.
4) Position
   - Використовується для налаштування положення зображення для вибраного дисплея.
5) Auto Adjustment
   - Використовується для автоматичного налаштування на вхідний сигнал комп'ютера.

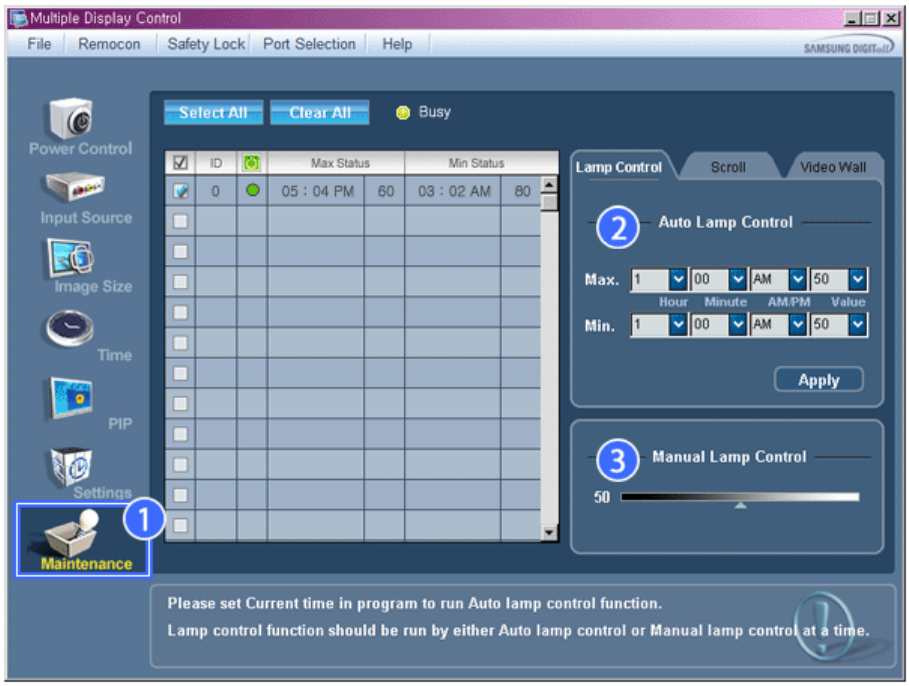
✱ **Джерело вхідного сигналу MagicNet доступне лише для моделей, що підтримують MagicNet.**

✱ **Функція "Settings Control" доступна лише для дисплеїв з увімкненим живленням.**

Maintenance

Lamp Control

1. Клацніть піктограму "Maintenance" в області основних піктограм; відкриється вікно обслуговування.



✱ У інформаційній таблиці містяться декілька основних пунктів.

1) Maintenance
   - Використовується для Maintenance Control (Обслуговування) для будь-якого джерела вхідного сигналу.
2) Auto Lamp Control
   - Автоматично налаштовує підсвітку вибраного дисплея у вказаний час.
   Функція "Auto Lamp Control" автоматично вимкнеться у разі вибору функції "Manual Lamp Control".
3) Manual Lamp Control
   - Дозволяє відрегулювати підсвітку вибраного дисплея у будь-який час.
   Функція "Manual Lamp Control" автоматично вимкнеться у разі вибору функції "Auto Lamp Control".

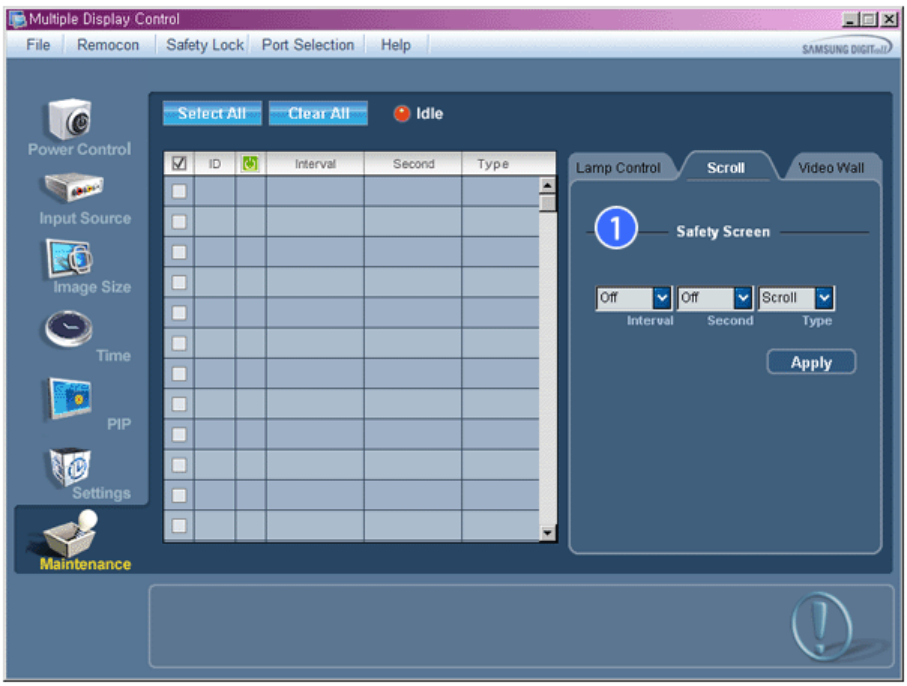
✱ **Функція "Maintenance Control" доступна лише для дисплеїв з увімкненим живленням.**

✱ **Джерело вхідного сигналу MagicNet доступне лише для моделей, що підтримують MagicNet.**

Maintenance

Scroll

1. Клацніть піктограму "Maintenance" в області основних піктограм; відкриється вікно обслуговування.



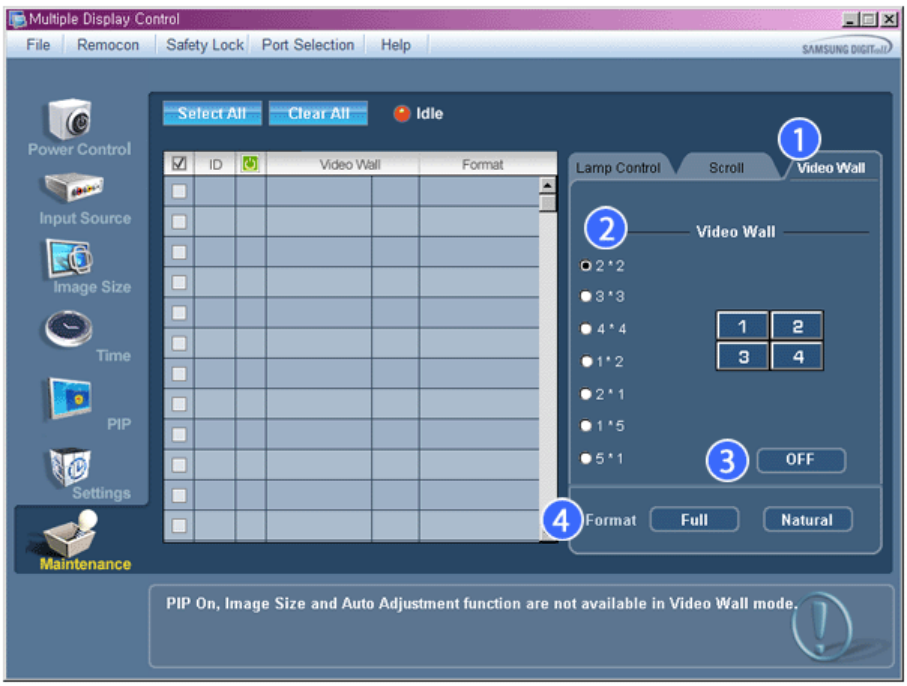
1) Safety Screen
   - Використовується для усунення ефекту залишкового зображення, що виникає внаслідок перебування в режимі паузи протягом тривалого часу. Для таймера періодичної прокрутки екрану потрібно задати два значення: "Interval" - проміжок між періодами прокутки в годинах, і "Second" - тривалість періода прокрутки в секундах.
     Можна вибрати один з таких типів Screen Type (Тип екрана): Scroll (Прокрутка), Pixel (Піксели), Bar (Панель) або Eraser (Гумка).

* **Джерело вхідного сигналу MagicNet доступне лише для моделей, що підтримують MagicNet.**
* **Для параметру "Second" (Секунди) можна вибрати наступні значення: 1, 2, 3, 4 або 5 для типу "Scroll" (Прокрутка), або 10, 20, 30, 40 або 50 для типів "Pixel" (Піксели), "Bar" (Панель) та "Eraser" (Гумка).**
* **Функція "Maintenance Control" доступна лише для дисплеїв з увімкненим живленням.**

Maintenance

Video Wall

1. Клацніть піктограму "Maintenance" в області основних піктограм; відкриється вікно обслуговування.



1) Video Wall

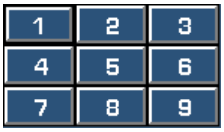
- "Video Wall" - це набір відео екранів, пов'язаних між собою так, що кожен відтворює частину загального зображення або одне і те ж зображення.

2) Video Wall (Screen divider)

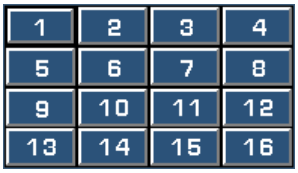
- Дозволяє розділити екран.
  Ділячи, можна задати кількість екранів з різними компонуваннями.
  - Виберіть режим для поділу екрану.
  - Виберіть дисплей за допомогою функції Display Selection.
  - Місце встановлюватиметься натисканням номе.
  - Програма MDC (Multiple Display Control – керування кількома пристроями відображення), яка постачається компанією Samsung, дозволяє керувати відеостіною 4x4.

- 2*2

- 3*3



- 4*4



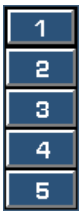
- 1*2

- 2*1

- 1*5

- 5*1

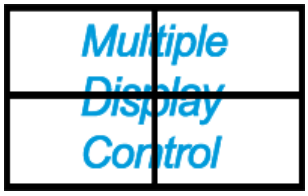
-



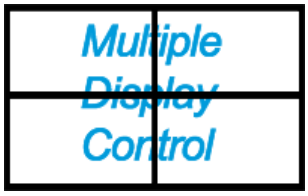
3) On / Off
   - Дозволяє увімкнути або вимкнути функцію "Video Wall" для вибраного дисплею.

4) Format
   - Використовується, щоб побачити поділений екран.

- Full



- Natural



* **Джерело вхідного сигналу MagicNet доступне лише для моделей, що підтримують MagicNet.**
* **Функція "Maintenance Control" доступна лише для дисплеїв з увімкненим живленням.**

Усунення несправностей

1. Інформація про дисплей для керування не з'являється у інформаційній таблиці функції "Power Control"
   - Перевірте з'єднання послідовного порту RS232C. (Перевірте, чи даний порт належним чином під'єднано до порту Com1)
   - Перевірте, чи не підключено ще один дисплей з таким самим ідентифікатором. Якщо принаймні два дисплея мають однаковий ідентифікатор, програма не зможе виявити ці дисплеї через конфлікт даних.
   - Перевірте, чи для ідентифікатора дисплея встановлено число від 0 до 16. (Число можна встановити за допомогою меню).

   Примітка: Для ідентифікатора дисплея необхідно вибрати число від 0 до 16.
   Якщо встановлено інше значення, програма MDC не зможе керувати дисплеєм.

2. Інформація про дисплей для керування не з'являється у інформаційних таблицях інших функцій
   - Перевірте, чи увімкнено живлення дисплея. (Це можна перевірити в інформаційній таблиці функції "Power Control").
   - Можливо, необхідно змінити джерело вхідного сигналу дисплея.

3. Постійно з'являється діалогове вікно.
   - Перевірте, чи вибрано дисплей для керування. ☑

4. Встановлено і таймер увімкнення, і таймер вимкнення, але вони показують різний час.
   - Налаштуйте поточний час, щоб синхронізувати годинники.

5. У разі вимкнення функції дистанційного керування, від'єднання послідовного кабелю RS-232C або неналежного виходу з програми пульт ДК може не функціонувати належним чином. Ще раз запустіть програму та увімкніть функцію дистанційного керування знову, щоб відновити нормальну роботу функції.

   <Примітка> Програма може не функціонувати належним чином внаслідок проблем у лініях зв'язку або перешкод від електричного обладнання, яке розташоване поруч.

Налаштування режиму роботи з кількома пристроями відображення одночасно

* У разі підключення двох або більше дисплеїв значення параметрів будуть відображатися наступним чином.

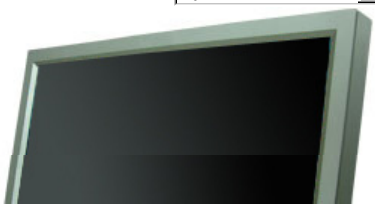
1. Якщо не вибрано жодного дисплея: Застосовуються стандартні заводські налаштування.
2. Якщо вибрано один дисплей: Виявляє та відображає значення параметрів вибраного дисплея.
3. Якщо вибрано один дисплей (ID1) та додано інший дисплей (ID3): Програма, яка відображала значення параметрів для дисплея ID 1, виявляє та відображає значення параметрів дисплея ID3.
4. Якщо вибрано усі системи за допомогою функції "Select All": Повертається до заводських налаштувань.

Copyright© 2003-2006 Samsung Electronics Co. Ltd. All rights reserved.

Правила техніки безпеки
Вступ
З'єднання
Робота із програмним забезпеченням
Налаштування монітора
Input
Picture [PC / BNC / DVI]
Picture [AV / S-Video / Component / DVI-Video]
Sound
Setup
Multi Control
Функції прямого доступу
Усунення несправностей
Технічні характеристики
Інформація
Додаток

Модель
SyncMaster 320PX

SyncMaster



www.samsung.com

Колір та зовнішній вигляд виробу може відрізнятися залежно від моделі, а технічні характеристики можуть бути змінені без попередження з міркувань вдосконалення роботи виробу.

Налаштування монітора

Input

Доступні режими

P PC / BNC / DVI
A AV
S S-Video
C Component
D DVI-Video

Source List P A S C D

[MENU] → [ENTER] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER]

Використовується для вибору зовнішнього джерела вхідного сигналу, підключеного до монітора – PC, BNC або іншого.
Таким чином можна вибирати зображення з різних пристроїв.

1) **PC**
2) **BNC**
3) **DVI**
4) **AV**
5) **S-Video**
6) **Component**

[Кнопка безпосереднього вибору джерела сигналу на пульті ДК - "SOURCE".]

☑ Примітка

- Коли монітор перемикають на зовнішнє джерело, режим ЗВЗ вимикається.

Кнопка PIP PASCD

Якщо до монітора під'єднано зовнішні аудіо/відео пристрої, наприклад відеомагнітофон чи DVD-програвач, в режимі ЗВЗ можна переглядати відео з цих пристроїв у малому вікні, розміщеному поверх відеосигналу з комп'ютера. (Off/On)

☑ Примітка

- Якщо сигнал BNC та компонентний подаються на той самий вхід, не можна створити більше одного периферійного зображення.

1) **PIP**

[MENU] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER]
Використовується для увімкнення/вимкнення режиму ЗВЗ.
- Off
- On
[Кнопка безпосереднього вибору джерела сигналу на пульті ДК - "PIP".]

2) **Source**

[MENU] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER]
Виберіть джерело вхідного сигналу для режиму ЗВЗ ("зображення в зображенні").
[MENU] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER]
PIP için giris kaynag? seçin.
- PC : AV / S-Video / Component Mode
- BNC: AV / S-Video Mode
- DVI: AV / S-Video / Component Mode
- AV / S-Video: PC / BNC / DVI Mode
- Component: PC / DVI Mode
[Кнопка безпосереднього вибору джерела сигналу на пульті ДК - "SOURCE".]

3) **Swap**

[MENU] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER]
Використовується для того, щоб поміняти місцями основне та периферійне зображення. Зображення з вкладеного вікна з'явиться на основному екрані, а зображення з основного екрану - у вкладеному вікні.
[Кнопка безпосереднього вибору джерела сигналу на пульті ДК - "SWAP".]

4) **Розмір**

[MENU] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER]
Використовується для зміни розміру вікна ЗВЗ.
[Кнопка безпосереднього вибору джерела сигналу на пульті ДК - "SIZE".]

5) **Position**

[MENU] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER]
Використовується для зміни положення екрана ЗВЗ.

6) **Transparency**

[MENU] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER]
Дозволяє налаштувати прозорість вікна ЗВЗ.
- High
- Medium
- Low
- Opaque

☑ Примітка

- Якщо вибрати , в меню "Size", можливості встановлення позиції та прозорості не будуть активовані.

Доступний режим: PIP

Edit Name PASCD

[MENU] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER]

Для полегшення вибору джерела вхідного сигналу можна призначити назви пристроям, що підключені до вхідних роз'ємів.

1) **PC**
2) **BNC**
3) **DVI**
4) **AV**
5) **S-Video**
6) **Component**

Picture [PC / BNC / DVI]

Доступні режими

P PC / BNC / DVI
A AV
S S-Video
C Component
D DVI-Video

MagicBright™ P

[MENU] → [^ / v] → [ENTER] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER]

MagicBright™ - це нова функція, яка забезпечує оптимальні умови для перегляду, залежно від вмісту поточного зображення.
На даний час доступні чотири різних режими: Entertain, Internet, Text and Custom.
Для кожного режиму попередньо налаштований його власний рівень яскравості. Можно легко выбирать одну из 4 настроек, просто нажимая кнопку "MagicBright™.

1) **Entertain**
   Високий рівень яскравості
   Для перегляду фільмів з DVD або VCD.
2) **Internet**
   Середній рівень яскравості
   Для роботи як із зображеннями, так і з текстом.
3) **Text**
   Нормальний рівень яскравості
   Для читання документації або роботи з великими текстовими документами.
4) **Custom**
   Незважаючи на те, що усі параметри були ретельно підібрані нашими інженерами, попередньо налаштовані значення можуть бути неприйнятними для конкретного користувача.
   У такому випадку, за допомогою екранного меню налаштуйте рівень яскравості та контрастності.

[Кнопка безпосереднього вибору джерела сигналу на пульті ДК - "M/B".]

Custom

[MENU] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [ENTER] → [∧ / ∨] / [< / >] → [ENTER]

Екранне меню можна використовувати для зміни рівня контрастності та яскравості відповідно до особистих вподобань.

1) **Contrast**
   Використовується для налаштування контрастності.
2) **Brightness**
   Використовується для налаштування яскравості.

☑ Примітка

- У разі налаштування зображення за допомогою функції "Custom", MagicBright перемикається в режим "Custom".

Color Tone

[MENU] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER]

Дозволяє змінити відтінок кольору.

1) **Cool**
2) **Normal**
3) **Warm**
4) **Custom**
   (Працює лише в PC/BNC режимі)

Color Control

[MENU] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [ENTER] → [< / >] → [ENTER]

Дозволяє налаштувати складові кольору R, G, B.
(Працює лише в PC/BNC режимі)

1) **Red**
2) **Green**
3) **Blue**

☑ Примітка

- У разі налаштування зображення за допомогою функції Color Control, Color Tone автоматично змінюється на режим “Custom”.

Image Lock

"Image Lock" використовується для точного налаштування та отримання найкращого зображення шляхом видалення шумів, які є причиною нестійких зображень, блимання та мерехтіння. Якщо за допомогою функції точного налаштування "Fine" не вдасться досягти бажаного результату, використайте функцію грубого налаштування "Coarse", а потім знову функцію "Fine".
(Працює лише в PC/BNC режимі)

1) **Coarse**
   [MENU] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [ENTER] → [< / >] → [ENTER]
   Використовується для видалення вертикальних смуг. В результаті грубого налаштування область зображення на екрані може зсунутися. За допомогою меню горизонтального налаштування його можна розмістити в центрі.
2) **Fine**
   [MENU] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [< / >] → [ENTER]
   Використовується для видалення горизонтальних смуг. Якщо шуми видалити не вдалося, увімкніть

функцію точного налаштування ще раз, попередньо змінивши тактову частоту.

3) **Position**

[MENU] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [∧ / ∨] →[ENTER] → [< / >] / [∧ / ∨]→ [ENTER]

Використовується для налаштування положення зображення в горизонтальному і вертикальному напрямках.

Auto Adjustment

[MENU] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER]

Грубе, точне налаштування та положення встановлюються автоматично.
Якщо змінити розподільчу здатність за допомогою панелі керування, буде активовано функцію автоматичного налаштування.
(Працює лише в PC/BNC режимі)

[Кнопка безпосереднього вибору на пульті ДК - "AUTO".]

Signal Balance

Використовується для відновлення слабкого RGB-сигналу, який передається довгим кабелем.
(Працює лише в PC/BNC режимі)

1) **Signal Balance**

[MENU] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER]

Можна вибрати як з вимкненою, так і з увімкненою функцією налаштування сигналу.

2) **Signal Control**

[MENU] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [< / >] → [ENTER]

Дозволяє вручну налаштувати діапазон червоного, зеленого та блакитного, підсилення та чіткість.

Size

[MENU] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER]

Дозволяє змінити розмір зображення.

1) **16:9**
2) **4:3**

PIP Picture

[MENU] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [< / >] → [ENTER]

Дозволяє змінити параметри вкладеного зображення ЗВЗ.

1) **Contrast**
   Використовується для налаштування контрастності екрана ЗВЗ.
2) **Brightness**
   Використовується для налаштування яскравості екрана ЗВЗ.
3) **Sharpness**
   Використовується для регулювання відмінностей між найсвітлішими та найтемнішими ділянками зображення в режимі ЗВЗ.
4) **Color**
   Використовується для налаштування кольорів екрана ЗВЗ.
5) **Tint**
   Використовується для надання природнього відтінку кольорам екрана ЗВЗ.
   У PC, BNC або DVI режимі джерелом периферійного зображення може бути пристрій, під'єднаний через AV,S-Video вхід. Підтримується лише в режимі відеосигналу стандарту NTSC.

Доступний режим: PIP

Picture [AV / S-Video / Component / DVI-Video]

Доступні режими

P PC / BNC / DVI

A AV

S S-Video

C Component

D DVI-Video

Mode A S C D

[MENU] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER]

Монітор має чотири стандартні автоматичні набори налаштувань зображення “Dynamic”, "Standard", "Movie" та “Custom”.
Можна активувати один з них. Режим “Custom” автоматично відновлює встановлені Вами параметри зображення.

1) **Dynamic**
2) **Standard**
3) **Movie**
4) **Custom**

[Кнопка безпосереднього вибору на пульті ДК - "P.MODE".]

Custom A S C D

[MENU] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [< / >]→ [ENTER]

Екранне меню можна використовувати для зміни рівня контрастності та яскравості відповідно до особистих вподобань.

1) **Contrast**
   Використовується для надання природного відтінку кольорам екрана ЗВЗ.
2) **Brightness**
   Використовується для налаштування яскравості.
3) **Sharpness**
   Використовується для налаштування чіткості.
4) **Color**
   Використовується для налаштування кольорів.
5) **Tint**

Використовується для надання природнього відтінку кольорам.
Доступний лише для AV, S-Video режиму. Підтримується лише в режимі відеосигналу стандарту NTSC.

Color Tone A S C D

[MENU] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER]

Дозволяє змінити відтінок кольору. Окремі компоненти кольору також можна налаштувати відповідно до власних вподобань.

1) **Cool 2**
2) **Cool 1**
3) **Normal**
4) **Warm1**
5) **Warm2**

Size A S C D

[MENU] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER]

Дозволяє змінити розмір зображення.

1)16:9
2)Zoom 1
3)Zoom 2
4)4:3

[Функції ZOOM1, ZOOM2, Panorama не доступні в форматі 1080i (або вище 720p) режиму цифрового телебачення.]

Digital NR (Цифрове зменшення шумів) A S C D

[MENU] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER]

Можна увімкнути або вимкнути режим зменшення шумів.
Функція цифрового зменшення шумів дозволяє отримати чистіше та чіткіше зображення.

1) **Off (Вимк.)**
2) **On (Увімк.)**

Film Mode A S C

[MENU] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER]

Дозволяє увімкнути чи вимкнути режим "Film Mode".
Режим "Film Mode" забезпечує таку ж якість зображення, як і в кінотеатрі.
Недоступно в режимі DVI-Video.

1) **Off (Вимк.)**
2) **On (Увімк.)**

PIP Picture A S C D

[MENU] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] →[< / >] → [ENTER]

Дозволяє змінити параметри вкладеного зображення ЗВЗ.

1) **Contrast**
   Використовується для налаштування контрастності екрана ЗВЗ.
2) **Brightness**
   Використовується для налаштування яскравості екрана ЗВЗ.

Доступний режим: PIP

Sound

Доступні режими

P PC / BNC / DVI

A AV

S S-Video

C Component

D DVI-Video

Mode P A S C D

[MENU] → [^ / ˇ] → [ENTER] → [ENTER] → [^ / ˇ] → [ENTER]

Монітор обладнано вбудованим стерео підсилювачем Hi-fi.

1) **Standard**
   В режимі Standard відновлюються стандартні заводські налаштування
2) **Музика**
   Режим Music доцільно використовувати для перегляду музичного відео чи концертів.
3) **Movie**
   Режим Movie доцільно використовувати для перегляду фільмів.
4) **Speech**
   Режим Speech доцільно використовувати для перегляду програм, насичених діалогами (наприклад, новин).
5) **Custom**
   В режимі Custom можна налаштувати параметри відповідно до власних уподобань.

Custom P A S C D

[MENU] → [^ / ˇ] → [ENTER] → [^ / ˇ] → [ENTER] → [^ / ˇ] → [ENTER] → [< / >]→ [ENTER]

Дозволяє налаштувати параметри звуку відповідно до власних уподобань.

1) **Bass**
   Акцентування низьких частот звуку.
2) **Верхні**
   Акцентування високих частот звуку.
3) **Balance**
   Дозволяє налаштувати баланс звучання лівого та правого гучномовців.

[Звук можна почути навіть у тому випадку, якщо встановлено нульовий рівень гучності.]

☑ Примітка

- У разі налаштування зображення за допомогою функції "Custom", Sound перемикається в режим "Custom".

Auto Volume PASCD

[MENU] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER]

Зменшує неоднорідність в передачі звуку між динаміками.

1) **Off (Вимк.)**
2) **On (Увімк.)**

SRS TSXT PASCD

[MENU] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER]

SRS TSXT є запатентованою технологією компанії SRS, що дозволяє вирішити проблему відтворення 5.1-канального звуку через два гучномовці. Функція TruSurround відтворює неперевершене віртуальне об'ємне звучання через будь-яку систему з двох гучномовців, в тому числі і через внутрішні гучномовці телевізора.
Вона повністю сумісна з усіма багатоканальними форматами.

1) **Off (Вимк.)**
2) **On (Увімк.)**

[Кнопка безпосереднього вибору джерела сигналу на пульті ДК - "SRS".]

Sound Select PASCD

[MENU] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER]

Якщо увімкнений режим ЗВЗ, дозволяє вибрати звучання основного чи периферійного сигналу.

1) **Main**
2) **Sub**

[Доступний режим: PIP]

Setup

Доступні режими

P PC / BNC / DVI

A AV

S S-Video

C Component

D DVI-Video

Language P A S C D

[MENU] → [^ / v] → [ENTER] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER]

Дозволяє вибрати одну з 11 мов.

☑ Примітка

- Вибрана мова застосовується лише для екранного меню.
  Вона не застосовується для програмного забезпечення на комп'ютері.

- English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, 日本語, 中国语,Русский, 한국어, Português

Time P A S C D

Дозволяє вибрати одне з чотирьох налаштувань часу: Clock Set, Sleep Timer, On Timer та Off Timer.

1) **Clock Set**

[MENU] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [ENTER] → [< / >] → [ENTER]
Налаштування поточного часу.

2) **Sleep Timer**

[MENU] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] →[< / >] → [^ / v] → [ENTER] →[< / >] → [^ / v] → [ENTER]
Дозволяє налаштувати монітор так, щоб він вимикався автоматично через певну кількість хвилин.
(Off, 30, 60, 90, 120, 150, 180)

3) **On Timer**

[MENU] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] →[< / >] →[^ / v] → [ENTER]
Дозволяє налаштувати монітор так, щоб він вмикався автоматично в заданий час.
Можна запрограмувати режим та гучність на той час, коли монітор автоматично увімкнеться.

4) **Off Timer**

[MENU] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] →[< / >] → [^ / v] → [ENTER]
Дозволяє налаштувати монітор так, щоб він вимикався автоматично в заданий час.

☑ Примітка

- Якщо вибрати значення Yes для On Timer чи Off Timer коли Clock Set не встановлений, з'явиться вказівка: "Set the clock first." ("Спершу налаштуйте годинник").

Menu Transparency P A S C D

[MENU] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER]

Використовується для зміни прозорості фону екранного меню.

1) **High**
2) **Medium**
3) **Low**
4) **Opaque**

Safety Lock PIN P A S C D

[MENU] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [0~9] → [0~9] → [0~9]

Дозволяє змінити пароль.

Energy Saving PASCD

[MENU] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [MENU]

Для параметрів зображення будуть вибрані стандартні значення.

1) **On (Увімк.)**
2) **Off (Вимк.)**

Video Wall PASCD

"Video Wall" - це набір відео екранів, пов'язаних між собою так, що кожен відтворює частину загального зображення або одне і те ж зображення.
Якщо режим Video Wall увімкнено, можна налаштувати параметри екрана Video Wall.

1) **Video Wall**

[MENU] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER]
Дозволяє увімкнути або вимкнути функцію "Video Wall" для вибраного дисплею.
- **Off (Вимк.)**
- **On (Увімк.)**

2) **Format**

[MENU] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER]
Використовується, щоб побачити поділений екран.
- **Full**

  Забезпечує повноекранне зображення без полів.
- **Natural**

  Забезпечує зображення з незмінними оригінальними пропорціями.

3) **Screen Divider**

[MENU] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER]
Дозволяє розділити екран.
Ділячи, можна задати кількість екранів з різними компонуваннями.
- Виберіть режим для поділу екрану.
- Виберіть дисплей за допомогою функції Display Selection.
- Місце встановлюватиметься натисканням номера у вибраному режимі.
  - **2 x 2**
  - **3 x 3**
  - **4 x 4**
  - **5 x 5**
  - **1 x 2**
  - **2 x 1**
  - **1 x 5**
  - **5 x 1**

☑ Примітка

- В режимі "Video Wall" функції PIP, Auto Adjustment, Image Lock та Size недоступні. Якщо під час запуску "Video Wall" активний режим 3B3, він буде вимкнений. В режимі MagicNet "Video Wall" не працює.

Safety Screen PASCD

Функція "Safety Screen" використовується для уникнення залишкових зображень після тривалого відтворення на екрані статичного зображення.

- Функція "Screen Scroll" дозволяє прокрутити екран впродовж вказаного періоду часу.
- Коли живлення вимкнене, функція недоступна.

1) **Safety Screen**

[MENU] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER] → [ENTER] → [∧ / ∨] → [ENTER]

Дозволяє увімкнути чи вимкнути функцію "Screen Scroll".

- **Off (Вимк.)**
- **On (Увімк.)**

2) **Interval**

[MENU] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER]

Визначає період часу для виконання функції прокрутки екрана. (1~10 год)

Час рахується тільки тоді, коли живлення ввімкнене.

Значення за замовчуванням становить 10 год.

- **1 - 10 год**

3) **Second**

[MENU] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER]

Визначає період часу роботи функції "Screen Scroll", (1 - 5 секунд)

За замовчуванням становить 5 сек.

- **Type-Scroll : 1~5 Second**
- **Type-Pixel, Bar, Eraser : 10~50 Second**

4) **Type**

[MENU] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER]

You can change the Safety Screen Type.

- **Scroll**
- **Pixel**
- **Bar**
- **Eraser**

Resolution Select P

[MENU] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER]

Якщо в параметрах відеокарти задана розподільча здатність 1024 x 768 / 60 Гц, 1280 x 768 / 60 Гц, 1360 x 768 / 60 Гц або 1366 x768 / 60 Гц, але зображення на екрані не відображається належним чином, за допомогою цієї функції можна відобразити зображення з вказаною розподільчою здатністю.
(Працює лише в PC/BNC режимі)

1) **Off (Вимк.)**
2) **1024 X 768**
3) **1280 X 768**
4) **1360 X 768**
5) **1366 X 768**

☑ Примітка

- Вибрати це меню можна лише тоді, коли розподільча здатність встановлена на 1024 x 768 / 60 Гц, 1280 x 768 / 60 Гц, 1360 x 768 / 60 Гц або 1366 x768 / 60 Гц.

Lamp Control P A S C D

[MENU] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [ENTER] → [< / >] → [ENTER]

Дозволяє налаштувати інвенторну лампу, щоб зменшити споживання енергії.

Power On Adjustment P A S C D

[MENU] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER]

Використовується для налаштування функції Power On time (Час увімкнення живлення) eВстановлюйте достатньо велике значення параметра Power On time (Час увімкнення живлення), щоб уникнути перевищення напруги.

Reset

Для параметрів зображення будуть вибрані стандартні значення.

1) **Image Reset** P

[MENU] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [ENTER] → [< / >]→ [ENTER]

(Працює лише в PC/BNC режимі)

2) **Color Reset** P

[MENU] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [< / >]→ [ENTER]

Multi Control

Доступні режими

P PC / BNC / DVI

A AV

S S-Video

C Component

D DVI-Video

Multi Control P A S C D

[MENU] → [^ / v] → [ENTER] → [^ / v] → [ENTER] → [ENTER] → [0~9]

Дозволяє присвоїти кожному пристрої окремий ідентифікатор.

1) **ID Setup**

Дозволяє присвоїти пристрої окремий ідентифікатор.

2) **ID Input**

Використовується для вибору функції передачі окремого пристрою. Активується лише той пристрій, чий ідентифікатор відповідає параметру передачі.

Функції прямого доступу

Доступні режими

P PC / BNC / DVI

A AV

S S-Video

C Component

D DVI-Video

MDC P A S C D

Викликає екранне меню керування кількома пристроями.

LOCK P A S C D

Встановлює функцію блокування.

1) **Lock On**

Пристрій буде заблоковано.

2) **Lock Off**

Пристрій буде розблоковано.

☑ Примітка

- Коли функція блокування увімкнена, працюють лише кнопки живлення та блокування на пульті ДК та пристрої.

  Попередньо встановлений пароль для монітора: "0000".

☑ Примітка

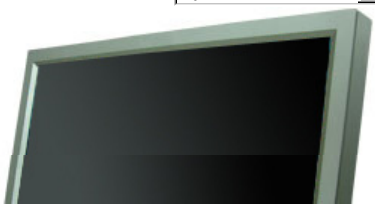
- Відновлення пароля для режиму блокування функціональних клавіш.
  Натисніть INFO -> EXIT -> MUTE. Буде встановлено пароль - '0000'.Щоб задати новий пароль, слід використовувати пульт дистанційного керування.

© 1995~2007 SAMSUNG. ALL Rights Reserved

Правила техніки безпеки
Вступ
З'єднання
Робота із програмним забезпеченням
Налаштування монітора
Усунення несправностей
Самоперевірка функцій
Контрольний список
Запитання та відповіді
Технічні характеристики
Інформація
Додаток

Модель
SyncMaster 320PX

SyncMaster



www.samsung.com

Колір та зовнішній вигляд виробу може відрізнятися залежно від моделі, а технічні характеристики можуть бути змінені без попередження з міркувань вдосконалення роботи виробу.

Усунення несправностей

Самоперевірка функцій

☑ Примітка

- Перш, ніж звернутися по допомогу, перевірте наступні речі. Звертайтеся до Центру обслуговування лише у разі, якщо проблему неможливо вирішити самостійно.

Самоперевірка функцій

Монітор має функцію самоперевірки, яка дозволяє перевірити, чи він працює належним чином.

1) Вимкніть комп'ютер та монітор.

2) Від'єднайте відео кабель на задній панелі монітора.

3) Увімкніть монітор.

Показане нижче повідомлення ("Check Signal Cable" (Перевірте кабель із сигналом)) з'являється на чорному фоні, якщо монітор працює нормально, але не отримує відеосигналу: В режимі самотестування індикатор живлення світиться зеленим і по екрану рухається зображення.

4) Вимкніть монітор та знову під'єднайте відео кабель; увімкніть монітор та комп'ютер.

Якщо на екрані монітора після попередньої процедури нічого не з'явилося, перевірте відеоконтролер і систему комп'ютера; **монітор працює належним чином.**

Not Optimum Mode

Екран може працювати з розподільчою здатністю вищою, ніж 1360 X 768. Проте, з'явиться наступне повідомлення на хвилину. Впродовж цього часу можна змінити розподільчу здатність екрану або залишити її без змін. Якщо встановити частоту, більшу ніж 85 Гц, екран буде чорним, оскільки монітор не підтримує частоти, вищі за 85 Гц.

☑ Примітка

- Інформацію щодо значень розподільчої здатності та частоти, які підтримуються монітором, шукайте в розділі "Технічні характеристики" > "Попередньо встановлені режими синхронізації".

Обслуговування та чищення

1) Обслуговування корпусу монітора.
Від'єднавши шнур живлення, почистіть корпус м'якою ганчіркою.

- Не можна використовувати бензин, розчинники чи інші вогненебезпечні речовини, а також мокру ганчірку.
- Щоб не пошкодити екран, рекомендуємо використовувати речовину для чищення виробництва Samsung.

2) Обслуговування плаского екрану дисплея.
Обережно почистіть екран м'якою ганчіркою (бавовняна фланель).

- Ніколи не використовуйте ацетон, бензин чи розчинники. (Це може спричинити тріщини чи деформацію поверхні екрану).
- Якщо пошкодження спричинені користувачем, ремонт здійснюється за його кошт.

Ознаки та рекомендовані дії

☑ Примітка

- Монітор відтворює відеосигнали, отримані від комп'ютера. Тому, у разі виникнення проблем з комп'ютером або відеокартою може зникнути зображення, знизитись якість кольорів, можуть з'явитись шуми, може не підтримуватись даний віджео режим та ін. В такому випадку, насамперед виявіть джерело проблеми, а після цього зверніться у Центр обслуговування або до торгового представника.

1) Перевірте, чи належним чином під'єднано кабель живлення та відео кабелі до комп'ютера.
2) Перевірте, чи під час завантаження комп'ютер не подає більше трьох звукових сигналів.
(У такому випадку, зверніться у центр післяпродажного обслуговування для ремонту материнської плати).
3) Якщо встановлена нова відеокарта або комп'ютер щойно зібраний, перевірте, чи встановлені драйвери відеокарти та монітора.
4) Перевірте, чи частота оновлення екрану не встановлена на 75 Гц.
(За максимальної розподільчої здатності вона не повинна перевищувати 60 Гц)
5) У разі виникнення проблем під час встановлення драйвера відео карти, завантажте комп'ютер у безпечному режимі, видаліть адаптер дисплея, вибравши **"Control Panel (Панель Керування), System (Система), Device Administrator (Диспетчер пристроїв)"**; перезавантажте комп'ютер та ще раз встановіть драйвер відео адаптера.

Контрольний список

☑ Примітка

- В наступній таблиці наведені можливі несправності та способи їх вирішення. Перед тим, як звернутися у центр обслуговування, прочитайте подану нижче інформацію і перевірте, чи можливо самостійно вирішити проблему. Якщо ж допомога Вам все-таки потрібна, телефонуйте за номером, вказаним у інформаційному розділі, або зверніться до торгового представника.

Проблеми, пов'язані із встановленням (PC Mode)

☑ Примітка

- Тут перелічені проблеми, пов'язані із встановленням монітора, та способи їх усунення.

Проблеми	Способи вирішення

Екран монітора мерехтить.	• Перевірте, чи кабель, яким подається сигнал з комп'ютера на монітор, належно і щільно закріплений. (Див. розділ Підключення до комп’ютера)

Проблеми, пов'язані із встановленням

☑ Примітка

- Тут перелічені проблеми, пов'язані з екраном монітора, та способи їх усунення.

Проблеми	Способи вирішення
Екран порожній та індикатор живлення вимкнений	• Перевірте, чи кабель живлення добре під'єднаний, і РК монітор увімкнений. (Див. розділ Підключення до монітора)
З’являється повідомлення “Check signal cable.” (Перевірте кабель передачі сигналу).	• Перевірте, чи кабель передачі сигналу добре під'єднаний до комп'ютера чи джерела відео сигналу. (Див. розділ Підключення до монітора) • Перевірте, чи комп'ютер або джерело відео сигналу увімкнені.
З’являється повідомлення “Not Optimum Mode ” ("Неоптимальний режим")	• Перевірте максимальну розподільчу здатність та частоту відеоадаптера. • Порівняйте ці значення з даними в таблиці Попередньо встановлені режими синхронізації.
Зображення вертикально згорнуте.	• Перевірте, чи належно під'єднаний кабель передачі сигналу. Ще раз добре закріпіть його. (Див. розділ Підключення до комп’ютера)
Зображення нечітке. Зображення розпливчасте.	• Виконайте налаштування частоти Coarse (Грубе) та Fine (Точне). • Увімкніть монітор ще раз, від'єднавши всі додаткові пристрої (подовжуючий відеокабель тощо). • Встановіть частоту та розподільчу здатність в рекомендованих межах.
Зображення нестабільне, вібрує. **З'являються фантомні зображення.**	• Перевірте, чи значення розподільчої здатності і частоти, встановлені для відеокарти, знаходяться в діапазоні значень, підтримуваних монітором. Якщо ні, перевстановіть їх відповідно до поточної Інформації в меню монітора та Попередньо встановлених режимів синхронізації.
Зображення надто світле або надто темне	• налаштуйте яскравість та контрастність. (Див. розділи Brightness (Яскравість), Contrast (Контрастність))
Невідповідний колір зображення. **Кольорове зображення спотворене темними тінями.** **Поганий білий колір.**	• Налаштуйте колір за допомогою параметрів Custom (Користувацький) в екранному меню Color Adjustment.
Індикатор живлення блимає зеленим.	• В даний момент монітор зберігає зміни, здійснені в налаштуваннях екранного меню.
Екран порожній, а індикатор живлення світиться зеленим або блимає з інтервалом у пів або одну секунду	• Задіяна система керування живленням монітора. • Натисніть клавішу на клавіатурі.

Екран порожній і миготить.	• Натисніть кнопку MENU. Якщо з'явилося повідомлення "TEST GOOD" ("Перевірка успішна"), перевірте, чи добре під'єднані конектори кабелю між монітором та комп'ютером.

Проблеми, пов'язані зі звуком

☑ Примітка

- Тут перелічені проблеми, пов'язані зі звуком, та способи їх усунення.

Проблеми	Способи вирішення
Немає звуку.	• Перевірте, чи аудіокабель добре під'єднаний до вхідного аудіо роз'єму монітора та вихідного аудіо роз'єму звукової карти. (Див. розділ Підключення до монітора) • Перевірте рівень гучності.
Звук надто тихий.	• Перевірте рівень гучності. • Якщо навіть після встановлення максимального рівня гучності, звук все ще ледь чути, відрегулюйте гучність на рівні звукової карти або програмного забезпечення.
Звук надто низький або надто високий.	• Налаштуйте відповідно параметри Treble (Баси) та Bass (Верхні).

Проблеми, пов'язані з пультом ДК

☑ Примітка

- Тут перелічені проблеми, пов'язані пультом ДК, та способи їх усунення.

Проблеми	Способи вирішення
Натиснення кнопок пульту ДК не спричиняє жодної реакції.	• Перевірте полярність батарей (+/-). • Перевірте, чи батареї не розрядилися. • Перевірте, чи увімкнене живлення. • Перевірте, чи належно під'єднаний шнур живлення. • Перевірте, чи неподалік не знаходиться спеціальна флуоресцентна або неонова лампа.

Запитання та відповіді

Запитання	Відповідь
Як змінити частоту?	Для зміни частоти необхідно налаштувати параметри відеокарти. Зауважте, що не всі відеокарти підтримуються; це залежить від версії драйвера, який використовується. (Детальнішу інформацію див. у посібнику для відеокарти або комп'ютера).
Як налаштувати розподільчу здатність?	• Windows XP: Встановіть розподільчу здатність, вибравши "Панель керування" → "Оформлення й теми" → "Дисплей" → "Параметри". • Windows ME/2000: Встановіть розподільчу здатність, вибравши "Control Panel" (Панель керування) → "Display" (Дисплей) → "Settings" (Параметри). * Детальнішу інформацію можна отримати у виробника відеокарти.
Як встановити функцію енергозбереження?	• Windows XP: Встановіть цю функцію, вибравши "Панель

керування”→“Оформлення і теми"→"Дисплей”→“Екранна заставка”.
Встановіть відповідну функцію в режимі налаштування BIOS комп'ютера. (Див. посібник для ОС Windows/комп'ютера).

- Windows ME/2000:
  Встановіть цю функцію, вибравши “Control Panel" (Панель керування) → “Display" (Дисплей) → “Screen Saver" (Екранна заставка).
  Встановіть відповідну функцію в режимі налаштування BIOS комп'ютера. (Див. посібник для ОС Windows/комп'ютера).

Як почистити корпус/РК панель монітора?

Від'єднайте кабель живлення і протріть монітор м'якою ганчіркою, змоченою в розчині миючого засобу або звичайній воді.

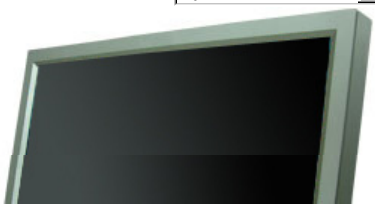
Ретельно витріть залишки миючого засобу з монітора, та будьте обережні, щоб не подряпати корпус. Уникайте потрапляння води всередину монітора.

© 1995~2007 SAMSUNG. ALL Rights Reserved

Правила техніки безпеки
Вступ
З'єднання
Робота із програмним забезпеченням
Налаштування монітора
Усунення несправностей
Технічні характеристики
Загальна інформація
Режим енергозбереження
Попередньо встановлені режими синхронізації
Інформація
Додаток

Модель
SyncMaster 320PX

SyncMaster



www.samsung.com

Колір та зовнішній вигляд виробу може відрізнятися залежно від моделі, а технічні характеристики можуть бути змінені без попередження з міркувань вдосконалення роботи виробу.

Технічні характеристики

Загальна інформація

Загальна інформація

Модель	SyncMaster 320PX

РК панель

Розмір	80 см (32 дюймів) по діагоналі
Область зображення	697,6845 мм (Г) x 392,256 мм (В)
Крок піксела	0,51075 мм (Г) x 0,51075 мм (В)

Синхронізація

Горизонтальна	30 ~ 81 кГц
Вертикальна	56 ~ 75 Гц

Кольори зображення

Кольори зображення	16,7 млн. кольорів

Розподільча здатність

Оптимальна розподільча здатність	1360 x 768 / 1366 x 768 за частоти 60 Гц залежно від використовуваної відеокарти
Максимальна розподільча здатність	1360 x 768 за частоти 60 Гц

Вхідний сигнал, за умови навантаження

RGB аналоговий, RGB цифровий сумісний з DVI (Digital Visual Interface).
0,7 Vp-p позитивний, 75Ω ±10% Горизонтальна і вертикальна синхронізація окремо, композитна синх., SOG, позитивний або негативний TTL-рівень.

Максимальна частота піксельної синхронізації

100 MHz

Джерело живлення

Змінний струм 100 – 240 В, (+/- 10 %), 50 / 60 Гц

Кабель передачі сигналу

Кабель з двома 15-контактними роз'ємами D-sub, окремий, довжина
Кабель з двома роз'ємами DVI-D, окремий, довжина - додатково

Роз'єми вхідного сигналу

D-sub, BNC, DVI-D, YPbPr, S-VHS, VCR

Розміри (ШхГхВ)/Вага

780 X 482 X 107 mm / 30,1 X 19,0 X 4,6 дюймів (без підставки) , 16,1 кг/35,4lbs
780 X 530 X 223 mm / 30,1 X 20,9 X 8,8 дюймів (з підставкою)

Пластина для кріплення VESA

200 мм x 200 мм (використовується зі спеціальним (рукоподібним) обладнанням для кріплення).

Характеристики середовища

Експлуатація	Температура: 10˚C - 40 ˚C (50˚F - 104˚F) Вологість: 10% - 80 % без конденсації
Зберігання	Температура: -20˚C - 45 ˚C (-4˚F - 113˚F) Вологість: 5% - 95 % без конденсації

Аудіохарактеристики

Аудіовхід 1	Гніздо RCA червоне (П) біле (Л), 0,5 Vrms (-9 дБ)
Аудіовхід 2	Гніздо RCA червоне (П) біле (Л), 0,5 Vrms (-9 дБ)
Аудіо вхід ПК	Стереогніздо Ø 3,5 мм, 0,5 Vrms (-9 дБ)
Частота	РЧ: 80 Гц - 15 кГц (при -3 дБ)
Звучання	A/V: 80 Гц - 20 кГц (при -3 дБ)

Стандарт "Plug and Play"

Монітор можна встановити у будь-якій системі, що підтримує стандарт "Plug & Play". Взаємодія монітора та комп'ютерної системи забезпечує найкращі умови функціонування та налаштування монітора. В більшості випадків встановлення монітора буде виконано автоматично, якщо немає необхідності вибирати додаткові параметри.

Допустимі точки

Для даного виробу використовується TFT РК панель, розроблена з використанням удосконаленої напівпровідникової технології з точністю - 1 ppm (одна мільйонна частина). Однак, іноді на екрані можуть виділятися пікселі ЧЕРВОНОГО, ЗЕЛЕНОГО, СИНЬОГО чи БІЛОГО кольорів, або відображатися чорні пікселі. Це відбувається не через погану якість виробу, і не повинно викликати занепокоєння.
Для прикладу, кількість РК підпікселів TFT-матриці в даному виробі - 3,133,440.

☑ Примітка

- Конструкція та технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

☑ **Обладнання класу B (інформаційне комунікаційне обладнання для використання у побуті)**

- Даний виріб відповідає вимогам директив електромагнітної сумісності для використання у побуті; його можна використовувати у будь-якій сфері діяльності.
  (Обладнання класу B випромінює менше електромагнітних потоків, ніж обладнання класу A)

Режим енергозбереження

Монітор має вбудовану систему керування живленням - режим енергозбереження. Вона сприяє заощадженню енергії, вимикаючи монітор до режиму низького споживання енергії, якщо його не використовують впродовж певного часу. Якщо натиснути будь-яку клавішу на клавіатурі, монітор автоматично повернеться до звичайного режиму роботи. Задля збереження електроенергії вимикайте монітор, коли він не використовується чи залишається без нагляду протягом тривалого часу. Система енергозбереження функціонує, якщо на комп'ютері встановлено відео карту, сумісну із системою VESA DPMS. Для налаштування даної функції використовуйте службову програму, що встановлена на комп'ютері.

Стан	Нормальна робота	Режим енергозбереження	Живлення відключене EPA/ENERGY 2000	Живлення відключене
Індикатор живлення	Зелений	Зелений, блимає	Жовтий	Не світиться
Споживання енергії	Менше ніж 160 Вт	Менше, ніж 1 Вт (вимкнений)	Менше, ніж 1 Вт (Кнопка живлення)	0 Вт (dugme za napajanje)

Монітор сумісний з технологією EPA ENERGY STAR® та ENERGY2000, якщо використовується з комп'ютером, що підтримує функцію VESA DPMS.
Як партнер програми ENERGY STAR®, компанія SAMSUNG заявляє, що даний виріб відповідає вимогам ENERGY STAR® щодо ефективності використання електроенергії.

Попередньо встановлені режими синхронізації

Попередньо встановлені режими синхронізації

Якщо параметри сигналу, який надходить з комп'ютера, співпадають з одним із попередньо встановлених режимів синхронізації, екран буде налаштовано автоматично. Однак, якщо сигнал інший, зображення може не з'явитися на екрані, навіть якщо індикатор живлення світитиметься. Див. посібник для відео карти та налаштуйте параметри екрана відповідно.

Режим відображення	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Частота піксельної синхронізації (МГц)	Полярність синхронізації (гор./верт.)
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	49,500	+/+
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	43,269	85,008	36,000	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x600	53,674	85,000	56,250	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1024 x 768	68,677	85,997	94,500	+/+
VESA, 1360 x 768	47,712	60,000	85,500	+/+

Горизонтальна частота

Час, який витрачається на відображення однієї лінії від правого до лівого краю по горизонталі називається горизонтальним циклом; горизонтальна частота - це кількість горизонтальних циклів, що виконуються за 1 секунду. Одиниця виміру: кГц

Вертикальна частота

Як і флуоресцентна лампа, екран повинен повторити одне й те саме зображення багато разів на секунду, щоб відтворити його для користувача. Частота цього повтору має назву "вертикальна частота" або "частота оновлення екрана". Одиниця виміру: Гц

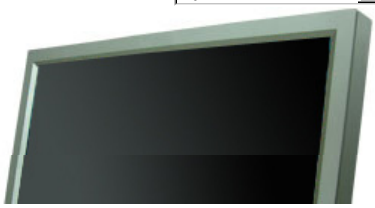
© 1995~2007 SAMSUNG. ALL Rights Reserved

Правила техніки безпеки
Вступ
З'єднання
Робота із програмним забезпеченням
Налаштування монітора
Усунення несправностей
Технічні характеристики
Інформація
Для кращого відображення
ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИРІБ (Уникнення ефекту залишкового зображення)
Додаток

Модель
SyncMaster 320PX

SyncMaster

www.samsung.com



Колір та зовнішній вигляд виробу може відрізнятися залежно від моделі, а технічні характеристики можуть бути змінені без попередження з міркувань вдосконалення роботи виробу.

Інформація

Для кращого відображення

Щоб отримати зображення найкращої якості, налаштуйте розподільчу здатність та частоту оновлення екрана, як описано нижче. Якщо для TFT РК екрана не налаштована найкраща якість, зображення може бути неоднорідної якості.

- Розподільча здатність: 1360 x 768
- Вертикальна частота (частота оновлення): 60 Гц

Для даного виробу використовується TFT РК панель, розроблена з використанням удосконаленої напівпровідникової технології з точністю - 1 ppm (одна мільйонна частина). Однак, іноді на екрані можуть виділятися пікселі ЧЕРВОНОГО, ЗЕЛЕНОГО, СИНЬОГО чи БІЛОГО кольорів, або відображатися чорні пікселі.
Це відбувається не через погану якість виробу, і не повинно викликати занепокоєння.

- Для прикладу, кількість РК підпікселів TFT-матриці в даному виробі - 3.133.440

Для чищення монітора та панелі ззовні слід використовувати м'яку, суху ганчірку та невелику кількість рекомендованого миючого засобу. РК екран слід чистити обережно, не докладаючи сили. У разі застосування надмірної сили на екрані можуть з'явитися плями.

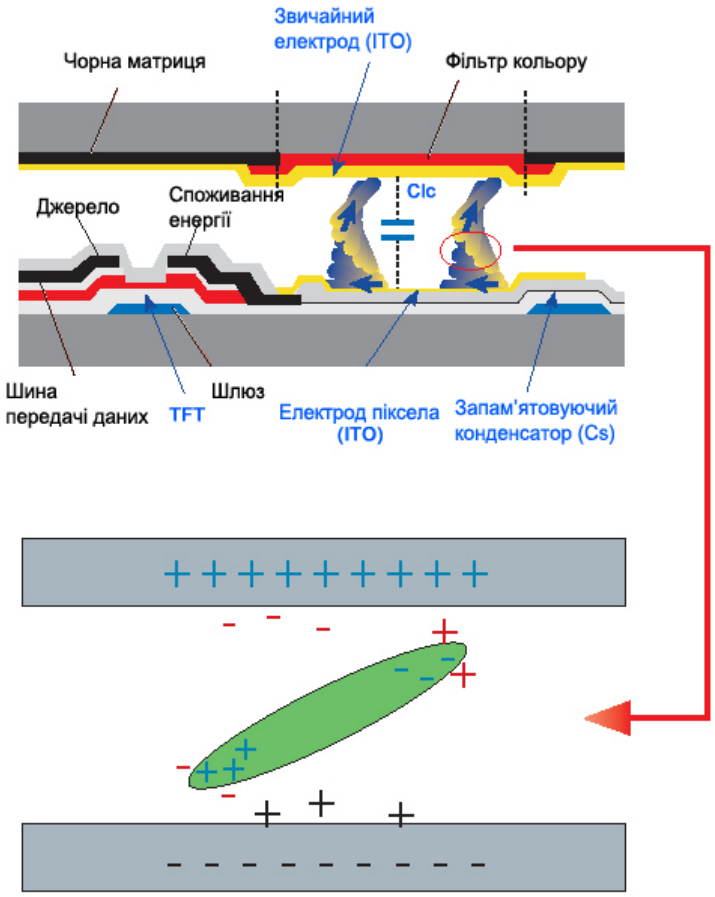
Якщо Ви не задоволені якістю зображення, застосуйте функцію "автоматичного налаштування". Якщо після застосування функції автоматичного налаштування шуми не зникнуть, застосуйте функцію точного/грубого налаштування FINE/COARSE.

Якщо протягом тривалого часу переглядати нерухоме зображення, на екрані може з'явитись залишкове зображення або зображення буде розмитим.
Якщо монітор тривалий час не використовується, встановіть режим енергозбереження або рухому екранну заставку.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИРІБ (Уникнення ефекту залишкового зображення)

Що таке ефект залишкового зображення?

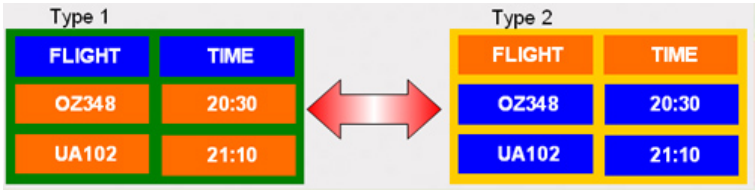
За нормальних умов функціонування РК панелі ефект залишкового зображення не буде виникати. Нормальними умовами вважається постійно змінюване зображення. Якщо на РК панелі протягом тривалого часу (більше 12 годин) висвітлюється нерухоме зображення, це може викликати невеличку різницю в напрузі між електродами, які формують пікселі з рідких кристалів (РК). З часом різниця напруги між електродами збільшується, спричинюючи вигорання пікселя. В такому випадку після зміни зображення на екрані ще залишається "тінь" попереднього зображення. Щоб цього уникнути, необхідно зменшити накопичення таких різниць напруги.



Вимкнення живлення, екранна заставка або режим економного споживання електроенергії

- Після 20 годин використання вимикайте живлення на 4 години
- Після 12 годин використання вимикайте живлення на 2 години
- Вимкнення живлення монітора можна запрограмувати, вибравши "Power Scheme" (Схеми керування живленням) в меню "Display Properties" (Параметри екрана).
- Якщо можливо, використовуйте екранну заставку
  - Радимо використовувати одноколірну екранну заставку або рухоме зображення.

Час від часу змінюйте колір на інформаційному екрані



☑ Note

- Використовуйте два різні кольори
  Задайте два кольори для відображення інформації і змінюйте колір почергово через кожні 30 хвилин.

  - Радимо не використовувати поєднання символів та фонових кольорів з великою різницею рівня яскравості.
    Уникайте використання сірих кольорів, які можуть швидко викликати появу залишкового зображення.
    Уникайте: кольорів зі значною різницею рівня яскравості (чорний і білий, сірий)

Час від часу змінюйте колір символів

- Використовуйте яскраві кольори з незначною різницею рівня яскравості

- Можна запровадити такий цикл: кожні 30 хвилин змінюйте колір символів та фоновий колір

- Кожні 30 хвилин змінюйте символи на рухому інформацію.

- Час від часу відображайте на екрані рухоме зображення та логотип.
  - Можна запровадити такий цикл: відображайте рухоме зображення та логотип протягом 60 секунд після 4 годин використання.

- Найкращий спосіб захистити монітор від ефекту залишкового зображення – вимкнути живлення, налаштувати комп'ютер або систему на відображення екранної заставки, коли монітор не використовується. Крім цього, гарантійне обслуговування буде обмежено відповідно до умов, викладених у посібнику.

Застосуйте функцію “Screen Scroll” (Прокрутка екрана)

- Застосуйте функцію “Screen Scroll” (Прокрутка екрана)
  - Ознаки: Горизонтальна смуга чорного кольору, яка рухається вгору та вниз.

  - Вибрати метод
  . Вказівка: Екранне меню -> Налаштування -> Безпечний екран -> Прокрутка екрана
  . Проміжок часу: 1 - 10 годин (Рекомендовано: 1)
  . Період часу: 1 - 5 секунд (Рекомендовано: 5)

☑ Note

- (Див. розділ “Функції екранного меню” посібника користувача, що на компакт-диску; для окремих моделей недоступний)

Застосуйте функцію “Screen Pixel” (Пікселі екрана)

- Застосуйте функцію “Screen Pixel” (Пікселі екрана)
  - Ознаки: Горизонтальна смуга чорного кольору, яка рухається вгору та вниз.

  - Вибрати метод
  . Посібник: Екранне меню -> Налаштування -> Безпечний екран -> Пікселі
  . Проміжок часу: 1 - 10 годин (Рекомендовано: 1)
  . Тривалість: 10 - 50 секунд (Рекомендовано: 50)

- Застосуйте функцію “Screen Bar” (Панель на екрані)
  - Ознаки: Горизонтальна смуга/вертикальна смуга чорного кольору, яка рухається вгору та вниз.

- Вибрати метод

. Посібник: Екранне меню -> Налаштування -> Безпечний екран -> Панель

. Проміжок часу: 1 - 10 годин (Рекомендовано: 1)

. Тривалість: 10 - 50 секунд (Рекомендовано: 50)

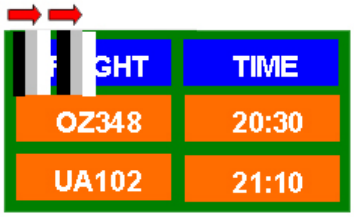
☑ Note

- (Див. розділ “Функції екранного меню” посібника користувача, що на компакт-диску; для окремих моделей недоступний)

Застосуйте функцію “Screen Erasing” (Стирання зображення)

- Застосуйте функцію “Screen Erasing” (Стирання зображення)

- Ознаки: 2 вертикальні блоки рухаються, стираючи зображення на екрані



- Вибрати метод

. Посібник: Екранне меню -> Налаштування -> Безпечний екран -> Стирання

. Проміжок часу: 1 - 10 годин (Рекомендовано: 1)

. Тривалість: 10 - 50 секунд (Рекомендовано: 50)

☑ Note

- (Див. розділ “Функції екранного меню” посібника користувача, що на компакт-диску; для окремих моделей недоступний)

© 1995~2007 SAMSUNG. ALL Rights Reserved

Правила техніки безпеки
Вступ
З'єднання
Робота із програмним забезпеченням
Налаштування монітора
Усунення несправностей
Технічні характеристики
Інформація
Додаток
Як звернутись у компанію SAMSUNG у різних країнах світу
Словник термінів
Нормативна частина

Модель
SyncMaster 320PX

SyncMaster

www.samsung.com

Колір та зовнішній вигляд виробу може відрізнятися залежно від моделі, а технічні характеристики можуть бути змінені без попередження з міркувань вдосконалення роботи виробу.

Додаток

Як звернутись у компанію SAMSUNG у різних країнах світу

☑ Примітка

- У разі виникнення запитань або зауважень стосовно виробів Samsung звертайтесь у центр обслуговування клієнтів компанії SAMSUNG.

North America

U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/mx

Latin America

ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com.co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	1-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe

BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be
	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
CZECH REPUBLIC		

	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	
DENMARK	38 322 887	http://www.samsung.com/dk
FINLAND	09 693 79 554	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	08 25 3260 (€ 0,15/min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805-121213 (€ 0,14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.lu
NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	231 627 22	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	http://www.samsung.com/pt
REPUBLIC OF IRELAND	0818 717 100	http://www.samsung.com/uk
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	08 585 367 87	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0870 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk

CIS

ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.ee
LATVIA	800-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	800-77777	http://www.samsung.lt
KAZAKHSTAN	8 800 080 1188	http://www.samsung.kz
RUSSIA	8-800-200-0400	http://www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ur
UZBEKISTAN	140-1234	http://www.samsung.uz

Asia Pacific

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858, 010- 6475 1880	http://www.samsung.com.cn
HONG KONG	3698-4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282, 1800 1100 11	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/za
U.A.E	800SAMSUNG (7267864) 8000-4726	http://www.samsung.com/mea

Словник термінів

Синхросигнал

Синхросигналами називаються стандартні сигнали, необхідні для відображення на моніторі необхідних кольорів. Вони діляться на сигнали вертикальної і горизонтальної синхронізації. Ці сигнали забезпечують відображення нормальних кольорових зображень з установленими розподільною здатністю і частотою поновлення.

Типи синхросигналів

Роздільна	Це схема передачі окремих синхронізованих сигналів вертикальної і горизонтальної розгортки на монітор .
Повний	Це схема комбінування синхронізованих сигналів вертикальної і горизонтальної розгортки в один композитний сигнал і передачі його на монітор. Монітор відображає колірні сигнали, розділяючи композитний сигнал на вихідні колірні сигнали.

Крок точки

Зображення на моніторі складається з червоних, зелених і синіх точок. Чим щільніше сидять точки, Чим щільніше сидять точки, тим вище розподільна здатність. Відстань між двома точками одного кольору називається "Зернистість". Unit: kHz Гц

Вертикальна частота

Екран переписується заново по кілька разів за секунду, щоб створити зображення, видиме для користувача. Частота таких повторів на секунду називається Частотою по Вертикалі, або Частотою Поновлення. Unit: kHz Гц

Приклад:	Якщо той же сигнал повторюється 60 разів за секунду, це означає, що частота -60 Гц.

Частота по Горизонталі

Час на промальовування одного рядка, що з'єднує правий і лівий краї екрану по горизонталі, називається Горизонтальним Періодом. Зворотне Горизонтальному Періоду число називається Частотою по Горизонталі. Одиниця виміру: кГц.

Методи черезрядкової і нечерезрядкової розгортки

Показ горизонтальних ліній на екрані в порядку зверху вниз називається методом нечерезрядкової розгортки, тоді як показ по черзі спочатку непарних ліній, а потім парних називається методом черезрядкової розгортки. У більшості моніторів використовується метод нечерезрядкової розгортки, що забезпечує чітке зображення. Метод черезрядкової розгортки - це той метод, що використовується в телевізорах.

Plug & Play (автоматична настройка)

Ця функція відповідає за найкращу якість екрану шляхом забезпечення автоматичного обміну інформацією між комп'ютером і монітором. Цей монітор відповідає міжнародним стандартам VESA DDC для функції Plug & Play (автоматична настройка).

Розподільча здатність

Кількість точок по горизонталі і вертикалі, що використовується для створення зображення на екрані, називається "розподільною здатністю". Ця цифра показує точність зображення. Високу розподільну здатність добре використовувати для комплексних задач, оскільки на екрані можна показати більше образотворчої інформації.

Приклад:	Якщо розподільна здатність дорівнює 1360 x 768, те це означає, що зображення на екрані складається з 1360 точок по горизонталі (горизонтальна розподільна здатність) і 768 рядків по вертикалі (вертикальна розподільна здатність).

Керування кількома пристроями відображення (MDC)

Програма керування кількома пристроями відображення (MDC) – додаток, який дозволяє з легкістю працювати з кількома дисплеями на одному комп’ютері одночасно. Для зв’язку між комп’ютером та дисплеєм використовується стандарт послідовного зв’язку RS-232C.

Інформація, подана у даному документі, може бути змінена без попередження.
© 2007 Samsung Electronics Co., Ltd. Усі права застережені.

Відтворення в який будь#якій формі без письмового дозволу від Samsung Electronics Co., Ltd. суворо заборонено.

Samsung Electronics Co., Ltd. не несе відповідальності за помилки чи випадкові дії та наступні ушкодження, отримані в зв'язку з установленням, роботою чи використанням даного матеріалу.

Samsung є зареєстрованими торговими марками Samsung Electronics Co., Ltd.; Microsoft, Windows і Windows NT є зареєстрованими торговими марками Корпорації Майкрософт;
VESA, DPMS і DDC є зареєстрованими торговими марками Асоціації Відео Електронікс Стандарт; Назва і лого *ENERGY STAR* ® є зареєстрованими торговими марками Американського Агентства Захисту Навколишнього Середовища (EPA). Як партнер *ENERGY STAR* ® , Самсунг заявляє, що цей монітор відповідає рекомендаціям *ENERGY STAR* ® щодо ефективного енергокористування. Всі інші назви продукції, згадані в даному документі, можуть бути торговими марками чи зареєстрованими торговими марками їх шановних власників.

MÉXICO

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
Suwon City, Gyeonggi-do Korea

© 1995~2007 SAMSUNG. ALL Rights Reserved